时尚杂志

2012年4月16日
第15期 84版
总第1042期 每周一出版 售价:3.00元
读者热线:400 667 7866
官方微博:weibo.com/cpcw

电脑报

下载专区:http://m.icpcw.com
电脑报 v2.0.2 速度更快!
>A04 版

POPULAR COMPUTER WEEKLY 全国发行量第一的计算机报 www.icpcw.com



Android系平板电脑 痛并快乐着

@本报记者 熊雯琳 实习记者 魏政军

>A2

2012 IDF:PC之外的英特尔 >A8

>B6 Core i7 3820全面测试

>B12 三星Q470影音强本全国首测

>C12 超极本最轻与最重的散件级对比
全国首次把两款最具代表性的超极本拆成散件,以克为单位进行对比与分析。

>D1 平板电视新标签下的角逐

>D15 数码照片后期烹调大法

>E1 第二季度显卡市场走势预测

>F1 木马屠城 Mac电脑集体沦陷

DELL 戴尔 详情请见
免费订购热线 800-858-2444 A16



主管/主办单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:电脑报社 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com | 邮局订阅代号:77-19 国内统一刊号:CN50-0005 广告经营许可证号:010015
电话:编辑部(023)63658800 发行部(023)63658868 广告部(023)63658999 | 新闻热线:023-63658888-13055 | 读者热线:4006677866 欢迎提供新闻线索 | 重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或缺损,请致电023-63658769

总编寄语 | From the editor

PC仍有增长

虽然看好平板电脑的前景，但并不意味着我们认为它会完全取代PC。从上周四Gartner公布的全球首季PC销量报告中，我们能看到，即使在苹果Mac快速夺取市场份额的时候，PC销售仍然保持了增长，达到8900万台，同比增长1.9%。

从几大厂商的市场排名看，惠普依然是第一，市场份额同比还有所增长，占17.2%，而联想则是增长最快的，达到28%，市占率13.1%，这得益于它在海外市场尤其是欧洲市场的开拓。从去年年底开始，联想在俄罗斯就增大推广力度，在位于莫斯科市中心的红场旁挂起巨幅广告，力图三年之内在俄罗斯的个人电脑销量超过宏碁和华硕两大电脑生产商。截至2011年年底，联想对俄供货量较2010年同期增长200%，市场份额高达10%以上，已经跻身俄罗斯前五大PC销售商行列。

在三大厂商中，最低调的是戴尔，而它和紧跟其后的宏碁仅有0.1%的差距，市占率分别是11%和10.9%。这也是因为戴尔一直在进行PC业务的转型和调整，从去年年底开始，戴尔一方面调整直销模式，通过建立渠道，打造分销体系，更为重要的一方面是意欲通过收购打开一个新的市场。在2012年年初访问中国的时候，戴尔公司CEO迈克尔·戴尔就表示：戴尔已经不再是一家消费类PC厂商，而是一家提供企业级端到端解决方案的厂商。

2012年的PC市场大战依然会很激烈，PC也仍然有发展的空间。但尽管如此，厂商们还是需着眼于未来，不管是后PC，还是PC+，就像杨元庆所说的，从传统PC拓展到电视、手机的趋势已经不可逆转，消费化的趋势也已经显而易见。对厂商们来说，创新仍然是应对的根本之策。

Android系平板电脑痛并快乐着

@本报记者 熊雯琳 实习记者 魏政军



4月8日，中关村某电脑城内。左边的苹果授权店人流不息，不用吆喝照样生意很好，而右手边一排摆有各品牌平板电脑的柜台却生意要差一些，反而是该柜台销售的苹果以及各种配件生意更好。这样的画面对比也许并不能代表全部，但折射了Android系平板电脑的生存状态。

“去年大家的日子都不太好过，但平板电脑市场实在太大了，尽管各家策略不同，但谁都不会放弃这个市场。”国内一位PC厂商的高管私下对本报记者表示，做平板的确不是自己专长，几乎所有Android系平板厂商都在备受煎熬，但同时又被这个市场吸引着前进，“痛并快乐着就是我们的常态。”

从本报记者调查情况来看，由于苹果一直占据高端平板电脑绝对主流市场份额，因此无论是一线主打高端的PC厂商，还是走低价亲民路线的南方厂商，都在痛并快乐着后开始了自身的调整之路……

下转A04版

智器全系列OMAP4双核平板电脑
基于世界著名的美国德州仪器(TI)OMAP4双核处理器平台，智器为您准备好了一台超级平板电脑所需要的一切：更极致的操作体验、更清晰细腻的屏幕显示效果、更适合平板操作的最新谷歌Android4.0.4系统、采用超低功耗LP DDRII双温控技术精工制造、智器独家的王牌软件以及高达500万像素的可变焦摄像头...还在等待？不，即刻享受焕然一新的双核平板乐趣。

极·智T20
智器旗舰双核平板
TI OMAP4460双核1.5GHz
10.1英寸 1280X800 IPS显示屏
前置200万 后置500万像素可变焦摄像头




T19 双核1GHz | 美国德仪OMAP4430 | 10.1英寸 1280X800 IPS显示屏


Ten3 双核1GHz | 美国德仪OMAP4430 | 9.7英寸 1024X768 IPS显示屏


S7 双核1GHz | 美国德仪OMAP4430 | 7英寸 1024X600 IPS显示屏


Q8 双核1GHz | 美国德仪OMAP4430 | 8英寸 1024X768 高清显示屏

即刻开启双核新平板乐趣
智器 搜索
智器 smartdevices.com.cn
了解更多智器，更有乐趣的智器
请登录智器官方网站www.smartdevices.com.cn
或致电智器在线商店0551-5837208

责编 | 黄旭 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

SONY
make.believe

索尼推荐使用 Windows® 7。

intel inside
CORE i7
英特尔®酷睿™i7

张弛有道



VAIO S 系列

出色性能凝缩于平整机身，赏心悦目且刚劲有力；
轻松携带，持久续航，尽情体验移动乐趣。
VAIO S 系列，张弛有道，平衡之美！

S 系列可选第二代智能英特尔酷睿™ i7 处理器

• S 系列 (SA) 13.3" 强劲性能与轻薄便携的高度平衡，尊贵外观 • S 系列 (SD) 13.3" 强劲性能与轻薄便携的出色平衡，时尚外观 • S 系列 (SE) 15.5" 大屏幕，高性能，轻薄依旧

Vaio-online.sony.com/cn VAIO个人电脑服务热线：400 810 2228

"SONY"、"make.believe"、"VAIO"等是索尼公司的商标或注册商标。英特尔、英特尔标识、Intel inside、英特尔酷睿和Core Inside 是英特尔公司在美国和其他国家的商标。Microsoft、Windows 为微软公司在美国及其他国家拥有的商标或注册商标。本页提供之信息以付诸印刷时为准。在公司政策下对产品所做的细小改动调整可能未必在此表格中出现。索尼保留更改产品设计与规格的权利，恕有更新恕不小心疏忽，以求准确。如有任何印刷错误或有翻译中可能产生之误差，索尼不承担由此产生之后果。图片与实物可能有细微区别，产品的颜色、外观（包括但不限于颜色）以实物为准。

智 动 人 心

VAIO

上接A02版

PC厂商平板销量平平

1.1189亿台！

这是全球最权威的IT研究与顾问咨询公司Gartner最新发布的2012年全球平板电脑销售数字，与2011年的6000万台的销售量相比，增长98%。与此同时，Gartner也表示苹果仍然占据绝对优势，2012年预计可占全球平板电脑终端销售量的61.4%。

Gartner的预测是否准确留待时间去证明，不过我们却可以从市场细节窥探一二。4月11日，记者实地走访中关村各大市场之后发现，目前Android系平板生存状态还不尽如人意，尽管如此，各家品牌仍使出浑身解数寻求突破。

记者发现，在中关村街两边的巨幅广告位中，平板电脑产品占据了不少黄金位置。科贸中心面向中关村大街一侧玻璃墙上，巨幅广告位展示的是三星平板电脑广告，另外一边，联想乐Pad的广告针锋相对。

而在中关村各大卖场中，苹果经销商众多，每个卖场里，走上三五分钟就能遇上一家苹果的经销商店面，iPad自然少不了。尽管业界对The new iPad褒贬不一，但实际上记者了解到在水货渠道，The new iPad的销量非常稳定。相比之下，Android系的平板电脑数量也不少，但大多各自分散在自家品牌专卖店的角落里，PC仍是这些店面的销售主力。

与苹果经销商店面门庭若市形成鲜明对比的是，各个PC品牌店的平板电脑却鲜有人问津。可能由于非周末黄金销售时段，很多PC品牌展示区的平板电脑都没有被点亮，甚至有某品牌的销售人员还抱着一台iPad玩切水果的游戏。

“不是我们不想设置专门的体验区，主要还是各家目前的产品不够丰富，在销量不够大的情况下，和自家其他产品摆在一起卖在所难免。”国内某PC品牌市场部负责人对记者坦言。尽管如此，他所在品牌还是在电脑城的体验店为旗下几款平板电脑产品设置了体验柜台，让消费者能够体验。

“周末生意会好很多，平时确实人少。”中关村E世界二层销售平板电脑的格子店铺摊主王幸对记者表示。“不论是联想、华硕、宏碁还是戴尔，各家的销售情况都很一般，平板电脑还是iPad卖得最好，我们去年也卖过其他几个PC品牌的平板电脑，但是出货量太小今年就没做了。”一家如今专营苹果配件及小品牌平板的店主告诉记者，相比之下，山寨和一些南方系小品牌的平板电脑反而走货量更大一些，“主要是厂商给的返点高，所以我们也推得多。”

相比之下，三星的Tab体验店以及万利达的体验中心情况要好一些，不时有顾客进出。在面积不大的三星Tab体验店内，展示了三星从5英寸到10.1英寸的各种平板电脑。据店员介绍，其中最畅销的平板是7.7英寸屏的3G手机版P6800平板，虽然价格比苹果iPad还要高——每台高达4500元，但是平均每天能够卖出两台。此外，5英寸的Galaxy Note也卖得不错。



中关村联想乐 Pad 露天广告

这是因为，三星走的是一条与苹果略微不同的“类平板”路线。最近也有媒体报道称，结合了智能手机与平板功能的三星Galaxy Note销量已经突破500万部，而三星方面称，今年预计会销售1000万部。

不过，三星一家的成功仍不足以与强大的苹果抗衡。尽管有华硕、宏碁、联想、戴尔、MOTO等品牌的支撑，谷歌Android阵营的平板仍然处境尴尬。据Gamter估计，iPad的市场份额为73%，而Android平板电脑的份额为17%。Android平台下几个品牌的平板电脑销售情况都低于预期。

尤其是走高端路线的平板厂商更是生存不易。此前MOTO推出的XOOM上市之初就遭到冷遇，其最低售价为600美元，比最便宜的iPad还高出100美元。如今在电脑城甚至难以寻觅到这款产品的踪影。

下转A05版



责编 | 黄旭 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

上接A04版

南方厂商：优胜劣汰，从2000家到500家



中关村三星 Pad 露天广告

在Android系平板厂商中，相比苹果和三星等大厂，一些以低价为武器的南方平板厂商“很快活”。

今年，不做PC厂商平板的王幸改做南方系平板。在王幸的格子铺里，智器、台电、索爱、ONN(欧恩)、昂达等南方系平板电脑一字排开，王幸说，尽管各类格子铺平时生意一般，但仅靠周末两天的销量，就已经足够支撑他的店铺成本和他小两口的收入。针对其中比较畅销的智器的一款平板电脑，王幸告诉记者：“2月底我的店一共进了30台，现在算上这台样品，就剩下9台了。”

在淘宝上，记者也发现400多元至800多元的各类南方系平板电脑销量也非常惊人，“好的型号一个月走近千台不是问题。”某皇冠级卖家告诉记者。

“虽然体验、外观、做工和iPad、三星这些平板相比差距明显，但价格摆在那里，这是我选择它的最大理由。而且我也只玩一些简单的游戏、看看电影，也可以满足需求。”一位选购某款南方厂商平板电脑的用户说。

有用户对此有不同看法，来自天津的章华说：“购买Pad不仅意味着品牌影响力，更有稳定、兼容、易用等几方面因素，这些要素都是不可忽略的。但国产平板在这些方面同iPad还有差距。”

对于南方平板厂商来说，一味通过低价来抢占平板市场的份额已经不再适用于竞争激烈的今天——过去几个月中，南方大大小小的平板电脑厂商从高峰时期的2000多家，经市场洗礼后缩减到现在的不足500家。与此同时，2010年以来南方平板电脑行业的平均利润从20%锐减到了现在的5%上下。对南方厂商来说，竞争将会超越价格层面。

从记者调查情况来看，目前摆在众多南方系平板面前的问题是，从MP3到手机再到平板，国产产品的生命周期太短了，大概只有半年右，如此短的时间，使产品研发备受考验。

“做平板光靠低价已经不足以在这个行业立足下去，这个市场还会进一步优胜劣汰。”南方威富多媒体有限公司负责人魏勇对记者表示，拼价格最终只有死路一条，如今只有去专注那些大厂商涉足不到的领域，专注产品和用户体验，提供最佳性价比产品的公司才能脱颖而出。

下转A07版

数据分析

OS	2011	2012	2013	2016
iOS	39,998	72,988	99,553	169,652
Android	17,292	37,878	61,684	127,657
Microsoft	0	4,863	14,547	43,648
QNX	807	2,643	6,036	17,836
Other Operating Systems	1,919	510	437	464
Total Market	**60,017**	**118,883**	**182,457**	**369,258**

Source: Gartner (April 2012)

Gartner数据分析显示：2012年全年的平板电脑销售数量将会比2011年的6000万台提高98%，最终达到1.19亿台的历史新高。尽管亚马逊的Kindle平板以及微软的Windows 8平台来势凶猛，但在2012年全球平板市场中，苹果的iPad产品依然会唱主角，其销售量将会占到总量的61.4%。

另外，Android平板的销售将会占到2012年总量的31.9%左右。而且根据Gartner预测显示，未来几年内苹果产品的涨势将会逐渐放缓，而唯有Android平板销量将会一直维持在高位运行。

预计到2016年底时，全球平板市场的规模将会达到3.7亿台，其中包含1.7亿台iPad和1.4亿台Android平板。至于微软平板，因受到推出时间的影响，其2012年的销售规模只会占到全年总额的4.1%，这一数据将会在2016年时提高至11.8%。



责编 | 黄旭 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 曾灿

SUNING 苏宁电器

科技苏宁 智慧服务

High翻 黄金周

五一黄金周 省钱36计

群英聚惠 芯潮澎湃

三零分期 零首付 零利息 零手续费

购买任意机型 送价值99元赠品大礼包

海量特价 特惠商品 一步到位

苏宁“五一”电脑新品抢先购

二代智能芯 酷睿炫视界

超极本 超值购

intel CORE i3 CORE i5 CORE i7

苏宁电器推荐您使用正版Window7 操作系统® | 免费安装苏宁-微软定制版IE9浏览器

HP ENVY4-1019TX 超极本

- i3-2367/4G/500G/2G独显/Win7
- 苏宁独家首销
- 比同配置价格低1000元左右
- 性价比较高

¥5499

送瑞士军刀系列拉杆箱一个 价值1000元

DELL XPS13R-128S 超极本

- i5-2467M/4GB
- 128GSSD硬盘/Win7
- i5高性能处理器/超薄机型
- 固态硬盘、超长续航时间

¥9999

东芝 L850

苏宁包销 送动态音新体验

- i3-2350M
- 2G/640G/1G
- Win7
- 15”大屏

¥4599

宏基 S3-951-2464G52nss 超极本

- i5-2467M/4G/500G
- 13.3英寸/Win7
- 仅有1.35KG/超轻薄
- 带蓝牙4.0/超长续航时间

¥6499

三星 NP530U3B-A04CN 超极本

- i3-2367UM
- 4G/500G(固态硬盘16G)
- 防眩光高亮屏幕/500GB超薄硬盘
- 6.4小时续航的长寿命电池

¥5799

惠普 CQ43-412TX

送熊猫彩壳 熊猫彩包

人气热卖

- i5-2430M
- 2G /500G
- 独显/WIN7
- 苏宁独家包销，主流游戏配置

¥3799

宏基 AS4743G-382G32MNKK

适用至上 性价为王

- 英特尔i3-380处理器
- 2G/320G
- 1G独立显卡

¥3099

人气热卖

DELL XPS13R-148S 超极本

- i7-2637M/4GB
- 256G SSD硬盘/Win7
- i7高性能处理器/超薄机型
- 固态硬盘/超长续航时间
- 真正的主道超极本

¥11999

东芝 Z830-K01S

- i5-2467M/2G/128G SSD
- Intel HD Graphic 3000/Win7
- 纤薄/轻盈坚固/稳定
- 强大/持久/极速/低碳

¥9999

华硕 UX21LI2467E/14CRJXXS 超极本

- I5-2467/4G/128G SSD
- HD3000/win7
- i5高性能处理器/极致纤薄
- 超长待机时间/独特的散热模组
- 尽显超极本色

¥8588

ThinkPad 笔记本 X220i-4286-AF2

- i3-2350M(2.3GHz)
- 2GB/320GB 7200/12.5” HD
- ThinkPad BGN/6 Cell/Express
- 4 in 1/DP/Camera/W7HB32/1+1+C

找惊喜 来苏宁

¥5499

* 本版广告所刊内容限××苏宁，图片仅供参考，以实物为准；价格如有刊误，请以门店实际价格为准。

温馨小贴士 来苏宁购买电脑即可获得以下服务

1 免费技术咨询、帮教
2 免费送货、安装、调试
3 免费提供家庭局域网搭建方案
4 免费提供硬件升级设计方案

@关注苏宁微博 “@苏宁电器”

苏宁易购：www.suning.com

集团采购：4008 516 516

全国服务热线：4008 365 365

责编 | 罗小红 美编 | 仝馨 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书

上接A05版

差异化，南方系平板电脑的另类生存



南方 Pad 店也能够让顾客停下脚步



“对南方平板厂商来说，差异化生存是必然方式。”一位南方平板电脑厂商高管私下对记者表示，尤其是随着谷歌在低端Android上的倾斜和发力，将进一步搅热低端平板电脑。

对于南方系的平板厂商来说，不少厂商正在谋求转型的新机会。

以南方威富为例，。作为一家集通讯射频部件、介质材料产业、精密加工、表面处理等为一体的公司，以“代工”为主业的威富从去年开始让旗下的威富多媒体有限公司布局平板电脑及手机市场。

“一开始威富给一些厂商做平板代工，后来发现，别人的设备和技术积累还不如威富自己做得好，于是威富开始动了转型做品牌的心思。”从爱国者跳槽出来的魏勇就是威富布局移动互联网终端这盘棋的总负责人。

从年初到现在，魏勇经常奔波在全国各地，寻求渠道和代理合作事宜。“年初是各个渠道代理选定产品代理的最佳时机，如今一圈跑下来也基本上搞定了首批产品的订单。”在魏勇看来，这个行业竞争虽然激烈，但正是乱世之下才有出英雄的机会。

另一方面，依靠硬件赚钱已不再是件容易的事情。右南方白牌平板电脑集散地——华强北桑达电子市场，一台白牌平板的利润只有个位数。“拼价格，永远拼不过山寨平板，他们的报价和利润差距就在1元到5元之间。”

更多的企业则与威富一样，还处于初期布局的阶段。“据我了解至少有10家企业都在走类似的路线。”南方一位平板电脑厂商高管私下对记者表示，与此前一窝蜂涌入平板电脑市场的山寨企业相比，这批企业明显更具有技术实力和资源储备。

同样来自南方的五元素科技有限公司是众多有技术实力和资源储备的公司之一。这家公司的创始人由多年扎根在平板行业的资深人士组成，定位于做精致、时尚的平板电脑产品。

同样布局移动互联网的还有智器，此前专注平板电脑产品的智器目前已经开发了智阅PDF阅读软件，并且面向不同移动互联设备开放。智器相关负责人也表示，今年除了双核平板的新品以外，移动互联网也是智器布局的重中之重。

如今在南方，大大小小的品牌代工厂都瞄准了5-7英寸的“微平板”市场。在魏勇看来，目前大部分的消费者对跨界融合产品有极大的需求，这也是国产平板厂商的机会。“尽管平板电脑体验很好，但终究不是一个办公设备，对于很多办公人士而言，出差首选还是笔记本电脑和智能手机，这便给了平板手机跨界融合一个最好的机会。”这样的机会主要来源于三星Note对市场的培育。

“任何时候都不能说，我们没有机会。”在南方五元素科技有限公司市场部相关负责人代磊看来，尽管未来南方系平板面临的竞争压力会更大，但市场仍然巨大有很多可挖掘的地方。“一线品牌厂商有自己固有的规模和研发优势，但实际上真正贴近用户，我们这样的小公司更加灵活和便捷，新品牌如果能在产品定位上找到自己的位置，就能突破重围，获得成功。”

巨头暗自布局低价平板

相比走差异化路线的南方厂商，一线品牌的市场策略也正悄然发生变化：布局低价平板。

很大程度上，这得益于上游厂商——谷歌和英特尔在平板市场的策略变化。随着去年底亚马逊的低价平板电脑Kindle Fire的问世和畅销，谷歌也开始调整策略：发力低价平板电脑市场。不仅如此，在4月11日的英特尔IDF2012上，英特尔公司全球执行副总裁、英特尔中国区董事长马宏升也首次公开表示，截至目前已经有至少十家OEM厂商在设计基于英特尔与Windows 8的平板电脑产品，并且将在今年内上市。

此前据外媒报道，谷歌正计划开设一家网络商店，直接向消费者销售平板电脑，希望借此提升其Android系统的市场份额。根据《华尔街日报》报道称，谷歌的网络商店将销售三星和华硕生产的平板电脑产品。业内分析人士认为，谷歌的更深层目的，可能是想借该网络直销商店来推广它计划推出的Nexus平板电脑。由于摩托罗拉移动收购案接近尾声，谷歌很快就会自己生产平板电脑，据知情人透露摩托罗拉平板电脑也会放到在线商店去销售。

多家技术新闻网站此前报道说，谷歌这款7英寸屏幕的平板电脑预计售价199美元，这款产品未必能成为“iPad杀手”，但凭借Android平台及价格优势，它有希望击败亚马逊的Kindle Fire，拿下平板电脑市场第二把交椅。不过，谷歌拒绝就有关报道发表评论。

显然，谷歌此举是为了扭转Android平板电脑在市场上的被动局面，不过谷歌面临的对手不止苹果一家，亚马逊凭借199美元的Kindle Fire在其后院放了一把火。去年11月，亚马逊的Kindle Fire上市，很快成为亚马逊最畅销的产品之一。该产品的规格和特性都没有特别胜出的地方：厚度7英寸、没有摄像头、内存也有限、应用也不如苹果App Store丰富，但亚马逊成功的秘诀在于低价！Fire的售价仅为200美元，低于成本价，比同类10英寸Android平板售价低400-500美元。在市场占有率方面，Fire击败了其他的平板，在持续变化的平板市场中占有16%的份额。Fire几周内的销量甚至高于其他平板制造商计划的年销量。

而今年下半年，随着微软Windows 8平板电脑产品的上市，Android系平板电脑市场竞争会变得更加有看头。不少PC厂商甚至已经在布局和推出价格为千元左右的平板电脑。除了联想此前推出低端的乐Pad系列以外，近日海尔也推出了专为电信定制、支持EVDO语音的7英寸平板，并且即将在京东商城首发，而该款平板电脑售价仅为1000元。

工程师点评 谷歌之意，不在平板在平台

本报资深评测工程师 枪火

谷歌将在在线商店中销售自有品牌谷歌平板电脑，以低价布局平板市场，这应该不算太大的新闻，早在去年，谷歌已经有了Nexus One和Nexus S的自有品牌的手机，而Nexus One甚至遭遇到失败的销售。

有人担心谷歌推出自有品牌会冲击到其他使用Android系统的合作伙伴的利益，现在看起来这个论点比较浅薄。谷歌从Android4.0(ICS)以及之后的Android5.0(软糖豆)都采用了开源的方式，如果是谷歌要打压平板市场，而力挺自家的移动终端，大可可以持续走蜂巢的专利线路。但谷歌没有这么做，因为目前Android市场通增很快，面临iOS和Windows 8的高举高打，实在没有理由搞内讧。

谷歌推出自有品牌的平板电脑，实际上正是自己扶下Android系统以及周边生态圈逐渐成熟的一个风向标。并且在自有品牌的代工厂选择上，谷歌非常重视三星在Android市场中的带动作用，有数据表明，三星Galaxy Note的销量在上市5个月后，本月已经突破500万台，可见其在手机、平板电脑阵营中的优秀表现。这是三星成为谷歌自有品牌平板代工厂商的主要原因，不过也有消息称谷歌的代工厂有可能会选择华硕。当然，哪家为谷歌代工都不重要，关键是大家都明白谷歌并不是来抢饭碗的，而是和大家一起把蛋糕做大，并且为其未来的业务整合一个平台。

除了收购Android获得成功，谷歌早些年还积累下了其他的一些实力派产品，比如收购VoIP厂商GrandCentral，就是准备以语音服务业务对抗Skype(后者已被微软用85亿美元收购)。谷歌以GrandCentral为基础推出了Google Voice，该服务可以用一个谷歌所提供的免费电话号码，或是自己付费指定的号码，来整合生活当中所有会接触到的电话，如家里、办公室、手机等，这种整合多余的多卡多号码的方式对于家庭成员来说是一个好方法。

去年8月，谷歌还以125亿美元的价格鲸吞摩托罗拉移动，虽然摩托罗拉移动依然以独立的业务部门进行运营，但它在谷歌的定制下一定会发生巨大的改变。谷歌目前计划推出自有品牌平板，看得出并没有受到自有品牌手机败走麦城的影响，在Fackbook、Twitter的竞争压力之下，它急需一个硬件、通讯、应用、语音等各方面综合能力均强大的生态圈平台，来建立一个新的谷歌“品牌”。

责编|黄旭 美编|毛代洪 组版|赵久娟 责校|雷灿

聚焦2012IDF：PC之外的英特尔

本报记者 熊雯琳 实习记者 魏政军

智能手机、平板电脑、超极本、各种智能系统……无论前路有多少荆棘，英特尔终究是迈出了最实质性的一步。

4月11日-12日，2012英特尔信息技术峰会（IDF）在北京举行。我们终于看到这个传统巨头真正踏出了PC之外的关键一步。





布局智能手机与平板电脑

当英特尔公司全球执行副总裁、英特尔中国区董事长马宏升高举起国内首款搭载英特尔芯片平台的智能手机时，会场里一阵欢呼。

英特尔对智能手机与平板电脑市场的布局终于迈出了实质性的一步。这也是英特尔在PC之外跨出的最重要的一步。

智能手机和平板电脑已经成为了今年IDF中一个重要的话题，是马宏升在演讲中提到的四大重要战略之一。

联想、摩托罗拉、Orange、Lava、中兴通讯……2012年英特尔相继宣布与以上企业合作，开始全面进军智能手机市场进行绝地反攻。而英特尔对智能手机市场的渴求越来越清晰地展现在公众的视野。

今年2月27日，英特尔CEO欧德宁在巴塞罗那召开的移动世界大会（MWC）上公布了英特尔在移动领域的最新布局：与欧洲、印度以及中国多家厂商达成合作推出新款智能手机；同时发布全新系列移动芯片，全面出击高、中、低端市场。

其中，英特尔将与Orange合作推出基于英特尔凌动Z2460芯片的新款智能手机，将于今年夏末在英、法两国上市；与Lava推出基于英特尔智能手机设计的XOLO X900，今年第二季度初发售。

实际上，英特尔的目标显然并不会仅仅停留在眼前和众多厂商的初步合作上。

英特尔移动通信事业部负责人赫尔曼·尤尔（Hermann Eul）介绍："英特尔不仅仅打算成为众多移动处理器厂商的一员，未来还想挑战同行业者做不到的事。"

而目前由尤尔以及Mike Bell（曾任苹果、Palm高管）携手掌舵的英特尔移动通信事业部整合了移动通信、上网本、平板、移动无线、超移动等多个板块，这个事业部负责搭载Android智能机/平板以及微软下一代操作系统——Windows 8平板的芯片开发工作，英特尔将自己的芯片内置于手机和平板市场的决心可见一斑。

当天演讲上，英特尔展示了最新的基于英特尔处理器和微软Windows 8的平板电脑，这个平板电脑产品不仅有英特尔X86的架构同时又具备一流的触摸应用体验。

比如，可以随意在不同应用之间做切换，还可以通过它的桌面激活Metro的应用。两种模式中，平板和台式之间自由的切换，正是英特尔架构+微软Windows 8带来的强大性能和体验。目前为止，已经至少有十家厂商在设计基于英特尔和Win8的平板电脑产品。

此前，英特尔主导芯片发展长达40多年，但在移动终端领域，英特尔却一直举步维艰。

早在1999年英特尔就斥资16亿美元收购手机芯片公司DSP，2010年，英特尔就斥资14亿美元收购了英飞凌的无线业务，准备进军智能手机市场，但却被X86架构处理器的功耗控制所拖累。

2011财年，英特尔实现了营收同比增长24%，净利润129亿美元，但在智能手机芯片市场，英特尔未能占据一席之位。

和在PC市场的规律不同，摩尔定律在手机和平板电脑上面，英特尔执行的速度是PC领域的一倍。

根据英特尔的规划，目前推出的凌动Z460平台的智能手机，主要针对高端市场。英特尔还将很快推出同样基于Medfield平台的凌动Z2000和凌动Z2580。

"智能手机市场的竞争，是一场马拉松式的赛跑。"英特尔中国区总裁杨叙坦言，在这个高度垂直整合的行业，英特尔今天还没有完全准备好。

智能系统：英特尔自信的战场

英特尔部门在去年的调整和转变，联网设备的激增给英特尔带来了机遇和挑战。嵌入式领域成为英特尔在PC之外谋求发展和突破的又一重要市场。

计算技术给企业和消费者带来了巨大的变革，今天从能够识别驾驶员的汽车，到帮助顾客规划菜单的超市显示屏，越来越多的计算设备开始具备可连续性，能够感知周围环境。而这些计算体验的实现，就是归功于被称为"智能系统"的嵌入式系统。

英特尔架构事业部副总裁兼智能系统事业部总经理唐迪曼给"智能系统"下了一个定义：具备自主连接互联网能力，能够执行本地或基于云的应用以及对所收集数据进行分析的系统。

早在2009年的一次采访中，有记者问英特尔CEO欧德宁：PC和手机用户数量都大大超过了10亿，那么下一个能拥有10亿以上用户的产品会是什么？

欧德宁脱口而出：下一个最重要的领域是嵌入式系统。

今天，智能系统已经远远超过10亿。唐迪曼引用了市场调查公司IDC的调查结果：目前全球已经有超过18亿个智能系统。与此同时，智能系统的规模仍然在快速扩大。

未来3年，智能系统的市场规模将从现在的18亿提高到40亿，而未来十年智能系统将增加到200亿。

另外目前19%的嵌入式系统都是智能系统，而在2015年，智能系统的比例将达到33%以上。

这样一个蕴藏机遇的市场，让英特尔看到了机会。

一年前的IDF年大会上，唐迪曼名片上的头衔除了英特尔架构事业部副总裁之外，另一个头衔还是英特尔嵌入式及通讯事业部总经理。

随着关注点逐渐从应用和行业市场，全面转向用户体验、完整的跨行业解决方案以及云计算链接设备，"英特尔嵌入式及通讯事业部"于2011年9月更名为英特尔智能系统事业部。

于是出现在IDF2012大会上的唐迪曼，变换了第二个身份——智能系统事业部的总经理。

然而不管是之前的英特尔嵌入式及通讯事业部还是如今的智能系统事业部，唐迪曼所掌管的这个部门正在紧锣密鼓地为英特尔勾画一幅智能系统无处不在的蓝图。

记者观察：PC之外的英特尔

从智能手机到平板电脑，尽管产品还非常有限，但英特尔已经迈出了艰难的第一步。不仅如此，英特尔还在向外界传达一个概念：平板电脑、智能手机或者PC与笔记本电脑之间的界限正在模糊化——这也给融合创新带来更多可能。

超极本就是这样一个创新的产物。这种比PC更轻薄同时不以牺牲性能为代价的新产品形态，是英特尔搭建的从PC到"后PC时代"的桥梁。在IDF2012的演讲或者展区中，最吸引人目光的无疑是这种形态和性能都像"变形金刚"的超极本。从全键盘到可拆卸随意变形的升级过程中，超极本采用的架构将逐步升级，性能提高，而且可以实现跨平台：不管是Windows、Android、MeeGo，还是WebOS甚至Linux。

而PC之外，智能系统也成为英特尔十分重要的市场。基于凌动、MeeGo的车载系统、数字标牌是这个市场的主力。值得一提的是，相比整个全球市场，中国市场在嵌入式领域的表现尤为突出，这与英特尔近80%的销售额来自海外一致；在这个领域，由于更多类型厂商的加入，使得生态链条丰富和复杂起来，英特尔也在试图拥有更多核心技术，获得主动。

我们不可能要求一家巨型公司在一夜之间有多大的转变。在移动互联网大潮来临之际，我们还是希望看到大公司的转型。

实际上，在PC之外，英特尔正在加紧它的步伐，让自己变得更快更好。

责编 | 程朋 美编 | 黄莹 组版 | 赵久鸣 责校 | 杨军

超极本闪耀2012英特尔IDF

本报记者 熊雯琳 摄影 薛昱



在IDF的现场，超极本成为最大亮点，各大厂商推出的超极本琳琅满目，吸引了不少参观者前来试用。



超极本配件厂商展示的各种面板



首款搭载英特尔芯片的智能手机

这是国内首款基于英特尔平台的智能手机联想乐 Phone K800。该手机采用英特尔凌动处理器，4.5 英寸的大屏，这款产品将在今年 5 月底上市销售。



搭载英特尔芯片、微软 Windows 8 操作系统的平板电脑

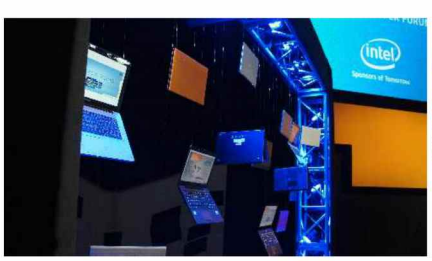
在沉寂了一年多后，Wintel 联盟终于要拿出这个最新力作。在这个平板电脑上，不光有英特尔的技术架构，而且会搭载微软 Windows 8 操作系统。英特尔公司全球执行副总裁、英特尔中国区董事长马宏升表示，截至目前已经有至少十家 OEM 厂商在设计基于英特尔与 Windows 8 的平板电脑产品，并且很快会上市。





可以变成平板电脑的超极本

本届 IDF 上，各种各样形态各异的超极本无疑成为最吸引参会者眼球的产品。目前市场已经有 21 款超极本产品供选择，今年年底将达到 75 款。在性能上，随着 Ivy Bridge 处理器的推出，超极本的性能会大幅提升。随着 Windows 8 系统的推出，超极本则可实现触摸屏操作。在外观形态方面，超极本会越来越突破传统笔记本的设计，实现翻盖、滑盖、旋转屏等形态。上图展示的超极本均拥有 PC 的全键盘操作，同时还能实现翻转和变形，很容易变成轻薄的平板电脑，实现平板电脑与笔记本的融合体验。





各式各样的超极本新品

责编 | 黄旭 美编 | 仝馨 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

电脑报 Enterprise

i企业

2012年4月16日 第15期
A10~A13版

投稿信箱:pcw-chenp@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889

主编:陈 平
美编:仝 馨

>A11 惠普工作站让创新DNA延续



至强 E5 引领高性能计算潮流

经过漫长的等待后，至强E5终于在前不久正式发布。尽管在此之前，大家已经从各种渠道了解到该处理器的特征和性能表现，但一切都是雾里看花。在业界看来，至强E5最大的突破并不在于这些硬件性能指标上的变化，而是在于英特尔改变了对至强E5的定位——从单纯的服务器处理器，变成了数据中心的多面手。

至强 E5 强在哪里

按照英特尔著名的Tick-Tock战略，新一代的至强E5系列处理器仍然沿用了至强E3所采用的SandyBridge架构，只不过内核架构的命名改成了“SandyBridge-EP”。作为英特尔今年的明星产品，至强E5依然采用的是32nm制程工艺，但“最高支持8核心、双QPI、PCI-E3.0、支持高频DDR3……”等一系列的技术革新，让它的性能比上一代的Westmere-EP有极大的提升。

●八核心

上一代的Westmere-EP处理器最多支持6核心架构，这也是英特尔此前在双路处理器中提供的顶级核心数量。如今发展到了至强E5系列，该处理器的核心增加到了8个，并且能够支持多达768GB的系统内存。这不仅仅是简单的数量提升，要知道在同样适用SandyBridge架构的E3处理器中，核心数量只有4个。

更多的物理核心可以提供更好的计算性能，当然对于时下流行的虚拟化应用来说，多核心的优势更明显。同时至强E5还支持睿频加速2.0技术、超线程(HT)技术，可以支持IT部门灵活、动态地提升其基础设施的性能。

●双QPI通道

英特尔自从在Nehalem-EP中增加了QPI技术之后，一直都只提供了单一的通道（可以双向传输）。而在至强E5中，通道的数量增加到了两条，而且带宽从以前最高6.4GT/s提升到了8GT/s，并且根据具体型号可分别支持6.4/7.2/8 GT/s三种不同的速率，在提升效能的同时还使至强E5最多能够实现四路配置。

同样是基于SandyBridge架构，双路产品比单路产品增加了更多的处理器互通功能，这使得两个或多个处理器的协调更加顺畅，当然性能也会随之提升。

●支持更高频率的DDR3内存

从Nehalem-EP开始，英特尔处理器开始支持三通道的DDR3内存，那时候支持的频率还是1066MHz。到了Westmere-EP这一代，对三通道内存的支持没有变，但是频率提升到了1333MHz。如今，至强E5-2600支持的内存规格再次提升，首先是对内存频率的支持达到了1600MHz，这还不是最重要的；其次，至强E5系列最高支持768GB内存，并且支持4通道内存，最大内存插槽数量也从原来的18条增加到了24条。当然，至强E5-2600支持的内存也有了明显的变化，这一点后面会提到。

●PCI-E 3.0互联互通

面对数据流量快速增长的严峻挑战，系统不仅需要改进计算能力，同时还应具有能够更快向“数据饥渴型”应用提供数据的能力，并加大数据中心的带宽。因此，除了在计算能力方面有很大的提升外，至强E5的另一大进步就是支持PCI Express 3.0（PCI-E 3.0）。

至强E5集成的PCI-E 3.0模块有助于改善I/O效率，使整个系统的发展更加均衡。相对于至强5600处理器所支持的36条PCI-E 2.0信道，至强E5-2600为每个处理器提供40条PCI-E 3.0信道，双处理器配置可达80条。虽然与PCI-E 2.0相比，PCI-E 3.0的传输率只是从5GT/s提高到了8GT/s，但由于采用了更高效的编码方式，实际增长带宽接近一倍，所以至强E5的数据带宽比至强5600提高了一倍有余。

并且因为PCI-E 3.0直接挂接在处理器上，省去了QPI和I/O的中间环节，I/O通路缩短的结果是响应时间下降，有利于改善传输的延迟。对于桌面级处理器来说，



双路至强E5处理器的架构图

16条PCI-E信道就能满足绝大多数需要，不过对于服务器来说，10Gbps的高速网络和多块SAS高转速硬盘带来的高数据量，让多出来的PCI-E通道可派上大用场。

其实，从至强处理器进入“E时代”开始，英特尔就通过对内存通道控制器和QPI通道数量的控制，来不断细分出不同的产品线。如今英特尔在至强E5中又加入了PCI-E 3.0控制器，这意味着至强E5平台可以控制PCI-E通道的数量，结合两种不同插座的主板，可扩展出更丰富的产品线。每条产品线上通过共用插槽，调整QPI、内存通道、内核数量、处理器频率等，可为用户提供多种选择。用户不仅获得了极为丰富的选择权，也有了从入门产品到高性能产品的选择权，尤其是避免了此前因采购成本限制导致的单路向双路过渡、双路向四路过渡的困境。

●绿色节能

如今，绿色节能是大家都在谈论的话题，而数据中心的能耗是巨大的，因此至强E5系列处理器延续了英特尔不断降低总体拥有成本的承诺，其能耗比上一代英特尔至强5600产品家族有了极大的改进。在至强E5系列处理器中，英特尔采用了“动态开关”技术，在兼顾性能的同时可保证节能效果。

至强 E5，图谋天下？

与至强E7及其前身至强7500通过QPI通道数量划分出两条子产品线类似，英特尔将至强E5划分出了四条不同的产品线：至强E5-2600面向主流双路服务器和工作站平台；至强E5-1600系列产品面向入门级单路服务器市场；至强E5-4600系列处理器面向通用四路服务器市场；至强E5-2400则面向入门级的双路服务器市场。作为面向双路、四路服务器市场的最新处理器，至强E5无疑可起到承上启下的作用，向上在性能上可比肩低端至强E7系列，向下可以更好地与至强E3平台衔接。不过，相对于入门级的至强E3及面向高端市场的至强E7，至强E5的环境适应性最强，而它能使用的场合也是最多的。

至强E5的到来，将首先影响到服务器市场。由于至强E5介于面向关键业务应用的至强E7和面向入门级应用的至强E3之间，应用范围很广泛。对于一般的大中型企业，以及有高性能需求的小型企业，均是至强E5主攻的市场。而且由于性能的提升，至强E5有望改变英特尔在高端服务器市场“强者不强”的尴尬局面。

在高端服务器市场上，历来有“瘦节点”和“胖节点”之分。由于性价比的关系，“瘦节点”在高性能计算节点中占据主流，但“胖节点”在一些特定的高性能计算应用上仍必不可少。不过，由于至强MP、至强E7的价格相对较高，在很大程度上限制了基于英特尔至强处理器的“胖节点”在高性能计算领域的应用。此前，有一些国内服务器厂商在高性能计算方面与AMD有过紧密合作，部分原因也是由于英特尔无法提供性价比令人满意的高性能计算“胖节点”处理器。显然，未来的至强E5将有效改变这一局面。

从英特尔公布的测试数据来看，至强E5的性能比前一代至强处理器提高了80%，这还是程序未经优化时的测试结果，优化之后的性能甚至可能提升两倍。这种性能提升意味着，在建立同样浮点运算峰值的高性能计算集群时，应用至强E5处理器能少一半以上的节点，少一半以上的网络端口数。作为至强5600的替代产品，至强E5在性能方面的巨大提升，足以让英特尔处理器在超级计算领域继续风光无限。其实在2011年11月份颁布的全球高性能计算机Top500排行榜中，就有10套HPC系统采用了至强E5处理器。

另外，云计算市场未来也将是至强E5的主战场。随着云计算应用模式的普及，越来越多由个人终端、小型数据中心承载的应用和数据将加速向“云”集中。作为至强5600的升级版，至强E5处理器有很多技术变化，包括单核性能提升、处理器内核数量增加、应用了英特尔集成I/O技术等，无疑至强E5是一款支持云计算应用的高性能处理器。

事实上，至强E5的影响力将不仅仅局限于服务器、HPC、云计算市场，也包括企业计算、存储和网络设备市场。至强E5系列的一大进步就是集成了PCI-E 3.0和Data Direct I/O，与至强E5配套的代号为Patsburg的C600芯片组，更是在设计时加入了8端口的SAS控制器，至强E5系列处理器将成为企业服务器、存储和网络设备的核心芯片。

下转A11版

惠普发布全球首款一体式工作站

惠普工作站 让创新DNA延续



@本报记者 陈平

前不久，惠普在北京正式发布了全球首款一体式工作站HP Z1，与此同时，行业瞩目的全新一代Z系列工作站也隆重亮相，包括旗舰机型HP Z820、中端机型HP Z620以及入门机型HP Z420。四位新成员的诞生不仅进一步强化了惠普Z系列工作站在专业领域的品牌号召力，也再度彰显了惠普公司强大的研发实力和创新DNA。

HP Z1 颠覆工作站外观形态

在工业设计、性能与可维护性方面，具有革命性意义的HP Z1一体式工作站颠覆了业界对工作站一贯的认知，它以前所未有的一体化设计和高性能成为工作站行业的焦点。

不同于消费类的一体机，HP Z1一体式工作站专为计算机辅助设计、数字媒体和娱乐专业领域人士而设计。它可以支持英特尔酷睿i3-2120和英特尔至强E3-1245、E3-1280系列处理器，最高可拥有4个处理内核；它采用32GB ECC内存，支持SATA和SSD硬盘的任意组合，广泛支持英特尔核芯显卡和NVIDIA Quadro 3D显卡，旨在为用户提供超高的运算速度和一流的图形性能。

HP Z1独一无二的开放式设计支持免工具拆卸，用户可以在没有任何工具的情况下打开后盖轻松更换或添加配件，而模块化的设计让后期的维护、升级更方便。对于办公空间有限的用户，例如中小型的设计工作室来说，机箱和显示器的一体化可为用户提供更加开阔的创作空间。

让人眼前一亮的是，HP Z1搭载了一块27英寸IPS显示屏，具有2560×1440的分辨率和178度的视角。它支持超过10亿种色彩，可为平面设计、影像处理等追求色彩精准的专业人士带来最佳的视觉体验。

在满足专业需求的同时，HP Z1还配备了SRS Premium Sound高保真音频功能和200万像素高清网络摄像头。值得一提的是，HP Z1延续了Z系列工作站个性化定制的特点，从吸入式蓝光光驱到USB3.0高速接口，以及多种存储设备等，用户都可以结合自身需求，进行个性化的定制。

工作站市场需求发生变化

近年来，用户应用工作站产品的模式发生了明显变化，CAD、CAE、PDM和PLM等平台的深入应用，使得研发设计的流程发生了质的改变，异地、异构数据大量产生，全球化协作日益普遍，使得用户对工作站的需求，从单机产品向基于网络、基于专业应用的解决方案发展。

今天，客户需要的已不再是单一的个人工作站，而是以工作站产品为核心硬件平台的各种解决方案。除了硬件之外，还包含了设计、安全、虚拟化管理、网络资源管理、数据管理、远程协同管理等软件，以及大量专业的IT增值服务，这是传统工作站产品供应商所不能提供的，同时也将成为未来工作站市场角逐的焦点。

惠普拥有超过30年的工作站技术积淀和研发经验，惠普全球实验室和惠普工作站客户顾问委员会致力于研发创新的产品与行业前沿技术。目前，惠普拥有完整的工作站产品线，包括获得20多项专利技术的Z系列台式工作站、EliteBook w系列移动工作站和专业显示器。HP Z1发布后，惠普工作站家族又迎来了一体机新成员。同时，惠普还在不断地提供多种增值的解决方案和创新软件，例如3D数据安全和远程图形解决方案（RGS）、工作站私有云解决方案、惠普工作站高性能计算方案（Tesla）、惠普Performance Advisor性能调优软件等。凭借创新的工作站产品、贴近用户需求的增值解决方案，以及广泛的合作伙伴联盟，惠普率先搭建起了工作站生态系统。

惠普打造完善的工作站生态系统

广泛的ISV合作关系有助于惠普工作站在专业领域中获得更大的竞争优势。目前，惠普与Adobe、Autodesk、SolidWorks、Siemens PLM和Dassault Systems等独立软件供应商（ISV）达成了战略合作关系。这不仅能够进一步优化惠普工作站产品的性能、稳定性和可靠性，更有助于实现为主要行业市场开发契合的应用和解决方案，帮助行业用户优化工作流程，缩短设计周期，由此显著提高工作效率，并大大加快产品上市的速度。

同时，惠普在整个工作站产品生命周期内与Intel、NVIDIA、AMD、微软等技术厂商结成了长期紧密的战略合作伙伴关系。通过采用最前沿的科技，例如NVIDIA GPU和Intel多核技术，惠普工作站可为专业应用量身打造安全稳定、性能强劲的流畅业务操作平台，在机械CAE和CAD、建筑设计、医学和科学图像、化学工程设计、地理科学、虚拟现实、科学数据可视化、AEC和仿真、动画等高阶应用领域为用户提供所需要的性能和稳定性。

上接A10版

至强E5服务器盘点

英特尔至强E5处理器的发布，引发了一系列的服务器产品升级。在至强E5发布之后，戴尔、IBM、惠普、联想、华为、浪潮等国际国内服务器厂商几乎都在同一时间推出了新品。

● IBM System X 3500 M4服务器

IBM推出了全系列的System X服务器，其中既有刀片服务器和面向主流市场的机架式服务器，也有专门针对高性能计算的产品。System X 3500 M4是IBM在至强E5平台上的低端产品，主要面向中小企业用户。该塔式服务器产品标配一颗至强E5处理器，企业用户可以根据自身的业务实际情况购买独立的CPU模块进行扩展。该服务器还支持内存升级，在初期部署使用时企业用户可以减少投入，待有应用时再考虑进行升级。



● 惠普ProLiant Gen8服务器

ProLiant Gen8是惠普耗资3亿美元、耗时两年的Voyager计划的研究成果。这款服务器产品集成了最新的技术，包括采用最新至强E5处理器，能够在长时间运行的同时减少整个数据中心的维护成本和电源成本。惠普ProLiant Gen8服务器的最大特色就是“自给型”应用——它加入了传感器技术，可实现自动监控服务器并诊断、修复服务器故障。惠普ProLiant Gen8服务器已在100多个数据中心通过测试，可在1600个数据点上自动分析自身的健康状况，其解决故障的速度比上一代产品提高了5倍。



●戴尔PowerEdge系列服务器

随着至强E5的推出，戴尔PowerEdge的系列服务器如PowerEdge R820、R720、R720xd和R620机架式服务器、M620刀片式服务器、T620塔式服务器等也都升级到至强E5处理器。得益于至强E5平台，新一代PowerEdge服务器在性能和管理性上都得到了明显的提升。

特别是，新的PowerEdge服务器引入了第二代iDRAC7，管理员能够统一部署、更新、监控和维护服务器。与上一代戴尔的服务器相比，新一代戴尔服务器支持的虚拟机数量为原来的3倍，实现了更高的数据中心利用率。



● 联想ThinkServer RD630服务器

作为国内首屈一指的服务器厂商品牌，联想也借助至强E5平台的推出，发布了新一代的RD630服务器。RD630是一台高度可靠的机架服务器，从外观到内部，从主板到线缆和卡口，从硬件到管理软件，都进行了全新开发和测试，在硬盘、电源、板卡、导轨和管理软件等方面，实现了更高的可靠性和灵活性。RD630配置有EasyStartup快速安装工具、EasyManage远程管理工具，具备Smart Grid电源管理技术，可搭载两颗Xeon E5-2600处理器，并提供内存与硬盘的广泛选择及电源的冗余设计，特别适合企业数据中心应用。



●华为Tecal V2系列服务器

作为英特尔最重要的战略合作伙伴之一，华为也推出了基于至强E5的Tecal V2系列服务器产品，包括机架服务器RH2288 V2、刀片服务器BH622 V2、面向高密度数据中心的服务器节点XH620 V2和XH621 V2，以及高密度一体化绿色节能服务器X8000系列的DH620 V2、DH621 V2等。

其中BH622 V2刀片服务器很有特色，它是业内首款可以提供24条内存插槽的刀片服务器产品，可为客户提供至强E5处理器所支持的768GB内存。而其他品牌的刀片服务器产品则没有提供如此多的内存插槽，这可以说是华为刀片服务器的一项特色。



@飘雪

Windows 7：电子商务时尚生活的后盾

“Windows 7良好的兼容性和安全性，让我们在部署Windows 7的过程中保证了数据和业务的一致性，这是保证电子商务网站正常运营的关键。”凡客诚品技术中心副总经理高晓磊如此说道。



凡客诚品的焦虑

凡客诚品（北京）科技有限公司（以下简称凡客）作为电子商务行业的创新企业，不仅在目前中国B2C领域遥遥领先，更是传统服装业的奇迹。凡客总部设在北京，同时也是凡客的IT管理中心。公司内部现有电脑370多台，由IT中心进行统一维护和管理。

互联网无时无刻不在改变着人们的生活，同时也带来了日益严重的安全隐患，木马、病毒、恶意程序呈几何级数增长，传统的安全技术已不能在互联网时代为网民提供满意的安全保障。而凡客的核心业务系统是购物平台系统，面对的是庞大的网络终端消费群体，因此预防和消除病毒入侵，保证网络和操作系统的安全是凡客的基本需求。

随着企业规模的不断扩大，公司打算在上海和广州设立分公司，如何对本地员工和各分支机构的员工的桌面进行统一监管？如何实现员工移动办公的需求？如何实现标准应用程序或信息的共享、更新和推送？越来越多的问题摆在了凡客IT管理部门的面前。

兼容性和安全性不用愁

去年9月，凡客购买了359套微软Windows 7 EA，随后在微软的帮助下，凡客IT技术人员在10月进行了为期两周的兼容性测试，首先在公司内部的20台电脑上进行了兼容性测试，包括现有应用程序兼容性测试以及数据迁移等。

迁移到Windows 7系统不免让凡客的IT管理部门感到担忧：部署是否会影响到当前网络页面的正常展示和终端用户的浏览？网络的安全性是否能够得到更高提升？所有这些疑问随着Windows 7的测试成功逐一得到了答案。由于良好的兼容性，企业网站的使用和下单系统并未受到影响，Windows 7的迁移流畅而平滑。

其实，高晓磊在2009年10月份就开始使用Windows 7了。“从Windows 7 Beta版到现在的Windows7企业版，我个人认为Windows 7对于软硬件的兼容性都是很不错的，而且响应速度快，界面也非常友好，许多特有的操作性能也使我的操作体验大大提升。”

让凡客在测试和试用Windows 7的过程中印象深刻的是：Windows 7的安全性和稳定性很好。Windows 7自带的防火墙帮助凡客预防和消除从外部入侵系统的隐患，同时Windows 7的自动更新功能，可随时下载最新的安全补丁，提高企业内部系统安全性。另外，“Windows 7系统非常稳定，大量减少了使用Windows XP时出现的蓝屏、电脑突然死机、系统反复重启的问题。”高晓磊说道。

从去年11月开始，凡客对企业内部的电脑开始进行逐步的部署，截至目前，部署率已经达到了90%。通过Windows 7丰富的组策略选项，凡客实现了对员工电脑的集中化管理，“这样一来，IT人员在全域内就可以看到每个员工都装了哪些软件，是否违反公司安装软件的要求。”高晓磊说道。“如果哪个员工安装了违规软件，IT人员能马上发现并主动地删除。”

移动办公不再是问题

目前凡客在全国共设立了5个分支机构，包括刚刚开始运行的上海和广州分公司。由于工作需要，公司的一些员工经常去外地出差或者比较频繁地更换办公地点，他们希望移动办公能够像在公司内办公一样方便。结合Windows Sever 2008 R2和Windows 7的全新功能DirectAccess，凡客成功解决了移动办公的问题。对于这一点，高晓磊是这样描述的：“通过Windows 7的DirectAccess功能，移动办公人员完全避免了VPN配置和拨号的繁琐操作，无论在公司内部还是外部，随时都可以通过无线、3G等网络访问公司内部资源，操作体验完全一致，而且相当安全放心。”

由于凡客从事的电子商务行业的业务特点，员工经常需要从公司总部下载一些图片，由于数据容量大，再加上带宽的限制，往往在多名员工同时下载时，花费的时间就很长，严重影响了办公效率。而利用Windows 7的BrancheCache功能后，这样的问题就再也没有出现过。“使用BrancheCache功能后，至少能释放50%的带宽，缓解多人下载文件时的网络压力。而且下载后的文件存放在该用户的Windows 7计算机中，当其他用户需要的时候只需要通过复制发送就可以了。”

另外，凡客内部的IT技术支持人员对Windows 7的安装部署很满意，无论是单机安装，还是批量部署，不仅有相关的成熟解决方案支持，而且从Windows 7技术支持上来看，较以往也有明显的改进，大大提高了IT技术支持人员的工作效率，同时部署成功率也非常高。在接下来的规划中，凡客将逐步把剩余客户端的系统升级到Windows 7，以提高员工的工作效率，加强企业IT系统的安全性和可管理性。

@阿君

勤哲 Excel 服务器重新定义管理软件

汉森·施密特在编纂电子文明进化史时，将办公软件列为20世纪人类进化工具第6位，他认为办公软件将人类处理文字表格的效率提升了至少5倍。办公软件注定要在历史上扮演一个极其重要的角色，在市场竞争激烈的年代，竞争迫使企业注重效率，办公软件在计算机时代应运而生，并不负众望地推动着企业向前发展，同时极大地改变了人们的工作方式。

微软的Excel自然要在办公软件发展史上留下浓墨重彩的一笔，曾有人声称微软Excel的诞生是人类计算工具史上的里程碑。微软Excel终结了手工填写单据、账目和用计算器统计数据的工作方式，手工画满表格的纸也从此进入历史。而勤哲这一业界尚名不见经传的后辈，似乎也借Excel服务器在办公软件的发展史上留下了自己的足迹。

办公软件发展史上的亮点

普通用户对于办公软件的历史发展可能并不清楚，其实上世纪80年代才是办公软件市场竞争最惨烈的时期。第一款办公软件是1977年推出的VisiCalc电子表格软件，它是布里克林在美国哈佛大学攻读工商管理硕士研究生时开发的，并在1979年投入商业应用。像MS-DOS捆绑IBM PC一样，VisiCalc进入市场运作后捆绑Apple Ⅱ，VisiCalc电子表格软件逐渐获得了广大商业用户的青睐。不到一年，VisiCalc就变成了个人电脑历史上第一款最畅销的应用软件，大量的商业用户由于想使用VisiCalc不得不购买Apple Ⅱ，这在一定程度上助推了Apple Ⅱ销售高潮期的形成，也正是由于这一原因，才引发了个人PC的真正革命。

1979年，MicroPro公司的创始人罗宾斯坦推出了字处理软件——WordStar，简称WS。1982年，现在软件界的航母微软，凭借着MS-DOS操作系统所取得的成功开始挺进应用软件市场。在1982年8月，微软推出了它的第一款电子表格软件Multiplan，但是11月份，卡普尔执掌的Lotus公司推出了Lotus1-2-3电子表格软件，微软的Multiplan在美国市场上没有取得成功。1983年，微软将目标放到了字处理软件上，经过精心准备，MS-Word上市，微软希望它能够击败WordStar字处理软件，但结果市场被巴斯坦和他的电脑教师阿希顿共同创办的WordPerfect公司推出的WordPerfect字处理软件所抢占，微软又一次战败。

1983年，两度失败的微软开始开发Excel，并于1985年正式发布，一经发布便在苹果机上取得了决定性的胜利，随着采用图形用户界面的操作系统Windows的推出，微软推出了Windows版的Excel，同时推出了Works，即现在微软Office的前身，这些软件奠定了微软在办公软件领域里的领先地位。

勤哲 Excel 服务器应运而生

在业界探讨着软件业和互联网产业的交叉等新兴概念时，勤哲这个尚不被业界足够关注的软件企业似乎敏锐地发现了办公软件的发展趋势。办公软件结束了计算器和笔纸办公后，并没有在思想上向前延伸，虽然有软件企业推出了网络化办公软件，但这还只是停留在表格共享的阶段，如Google的电子在线表格，并没有涉及到将表格数据存储到服务器上这一理念。而勤哲则敏锐地发现了办公软件的发展趋势，那就是服务器化，勤哲迈向了正确的道路，同时依托于微软Excel的完善技术，为企业信息化的发展提供了强大的生产力支持。

也许勤哲在办公软件领域里所做的最根本的变革是让企业人员自己开发管理软件。这种思维在目前可能暂时还不能被接受，但在最终用户市场中似乎已经变成了既定的事实，勤哲企图重新界定软件工程师和企业员工的任务。传统的软件开发需要用户所做的事情就是向软件开发者提供需求，让软件开发人员替自己开发出软件系统，但是这种模式所面临的巨大现实问题是软件企业开发出来的软件总是无法满足企业的需要，因为企业的需求非常灵活且不断变化。勤哲Excel服务器软件的理念便是让企业的领导或员工们自己构建自己的信息系统，而勤哲提供构建工具——Excel服务器。

微软的Excel显然在勤哲Excel服务器中担负着重要职责，也可以说是勤哲将Excel向前推进了一步。勤哲宣称Excel服务器是一个面向最终用户的信息系统设计工具与运行平台，是微软Excel和大型数据库管理系统集成的一个网络数据业务协同工作环境。在这个平台上，用户可以充分发挥Excel的应用水平，通过设计模板、定义工作流、定义表间公式等简易直观的操作，实现管理意图。企业从此便能轻松、快速构建能够适应变化的ERP、OA、CRM、SCM等信息管理系统。

小提示 | TIPS

认识 Excel 服务器的“实质”

说某台计算机是服务器，不是说它的硬件有什么特殊性，而是说它在一套网络应用系统中所起的作用与其他计算机不一样。对Excel服务器而言，在用作服务器的那台计算机上安装有数据库和服务程序，用户通过网络上的其他计算机（称为客户机）登录到服务器，从服务器上的数据库中获取信息，进行各种操作，最终的结果再保存到数据库里，通过这种方式实现了信息的共享。用户在客户机上的操作在Excel中进行（企业版用户也可在网页上进行），与通常操作一个Excel文件的方式几乎一样，但背后的事情发生了变化。

@西风

责编 | 陈平 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 杨军

美国高成长企业500强对博客失去兴趣

据美国马萨诸塞州大学最新公布的研究结果显示，在过去的一年中，维护企业博客的公司数量出现了大幅下滑。马萨诸塞州大学对“Inc.500 企业”(美国成长最快的企业 500 强)在线进行了调查，结果发现去年只有 37%的被调查企业拥有企业博客，而2010 年该比例为 50%。马萨诸塞州大学在报告中还指出，虽然“财富 500 强”公司拥有企业博客的比例不是很高，但相当稳定。

2009 年，“财富 500 强”公司拥有企业博客的比例为 22%，而 2010 年和 2011 年均为23%。该项研究还对“Inc.500”企业中的 170 家进行了调查，在使用 Twitter、Facebook 和其他社交媒体工具的企业中，四分之三的企业表示这些社交媒体对实现企业目标至关重要，90%的企业表示社交媒体工具对提高品牌知名度和企业声誉很重要，88%的企业表示对产生 Web 流量很重要。

不过业内人士认为，企业放弃企业博客而选择社交媒体工具的战略极为短视，并就此提出了一些观点：第一，B2B 客户正在寻找真实的信息，但是 Twitter 和 Facebook 并不是真实的深层次参与工具；第二，Twitter 和 Facebook 的响应范围很广，但深度很浅；第三：博客需要真正的投资，需要耗费大量的时间才能够维护；第四：博客需要更真实；第五，所有人都不要满足于社交媒体肤浅的数据。

编辑点评：由于社交媒体具有强大的交互性，其影响力正在日益扩大，相比之下，博客的交互性要差很多，因此企业越来越看重社交媒体，对企业博客开始疏远了，建议企业适当投入人力和物力，加强企业博客的建设，这对提高企业的影响力还是很有好处的。

华为成全球第二大移动设备商

4 月 4 日，据市场研究公司 ABI Research 公布的数据显示，2011 年第四季度，华为已成为全球第二大移动设备商。根据 ABI Research 的数据，去年第四季度华为营收为 25.3 亿美元，同比增长 38%，超过了诺基亚西门子通信的 24 亿美元。爱立信仍排名第一，2011 年第四季度的营收约为 35 亿美元。

ABI Research 无线基础设施市场首席分析师吉姆·埃勒（Jim Eller）表示，第四季度是 2011 年移动设备市场表现最好的一个季度，不过情况仍差于 2010 年同期，运营商仍继续面临不稳定的经济环境。

尽管市场整体状况不佳，但华为仍取得了不错的成绩，尤其考虑到该公司过去几周中遭遇的一些不利因素。2012 年 3 月，澳大利亚政府禁止华为参与澳大利亚国家宽带网项目的竞标。尽管澳大利亚政府没有透露原因，但消息人士表示，这与近期澳大利亚遭遇的一系列黑客攻击事件有关。

类似的，信息安全公司赛门铁克以安全问题为由终止了与华为的合作。赛门铁克高管 2011 年 11 月表示，正考虑出售所持华赛公司的 49%股份，并于 2012 年 3 月 30 日再次表示，已将所持股份以 5.3 亿美元的价格出售给华为。赛门铁克高管表示，在与华为进行谈判之后，该公司认为华赛未来应当保持单一股东。据消息人士表示，赛门铁克担心，如果保持与华为的合作关系，那么将无法从美国政府处获得用于更好的开展业务的机密信息。此外还有消息人士表示，由于遭到美国政府的密切关注，华为计划关闭在硅谷的办事处，并将业务运营完全撤出美国。

编辑点评：在全球移动通信设备市场低迷的情况，华为能够持续保持增长并成为全球第二大设备商是很难得的。在遭遇如此不公平竞争待遇的情况下，华为的经营业绩还能保持上升态势，值得国内企业学习和深思。

思科“云享”架构助推产业变革

针对产业发展最新趋势，思科前不久宣布推出“云享”架构（Cisco CloudVerse），该架构包含了企业构建、管理和连接公有云、私有云与混合云所需的一切基础要素。思科期望通过该架构提供业界领先的云服务与应用，从而助推产业的变革与转型。思科也将致力于通过构建全新的云生态系统，不断推动中国本土化云产业的蓬勃发展，并通过在上海成功建立的云体验中心，帮助客户和合作伙伴在其云产业进程中获得更大成功。

思科推出的“云享”架构具备统一数据中心、云智能网络以及云应用和服务等核心云要素，可支持企业全面实现云计算的各项优势，获得改进的灵活性、更出色的经济性、增强的安全性和可靠的动态体验。思科“云享”架构将统一数据中心、思科智能网络以及云应用和服务三大基础云要素高效整合，使用户能够在云中、云间和云端都实现企业级的业务与服务品质。

为促进中国市场云产业的发展，思科进行了多方面的本地化投入。一方面，思科将全球最新推出的“云享”架构（Cisco CloudVerse）引入中国市场，该架构整合了云计算完整产业链中的各个关键环节，十分有利于思科和客户以及合作伙伴在云产业规划和实施过程中共同分享最优化的丰富资源，并从中获得更大的创新价值与商业成功。

另一方面，思科已经在上海建立并启动了云体验中心，能够对客户和合作伙伴更好地构建、部署和利用云发挥十分重要的推动作用。思科云体验中心建立了完备的云架构和实施环境，包括云基础网络和数据中心、由思科或业界合作伙伴所开发的云应用资源、统一化的云管理中心以及基于云环境下的应用与服务验证。

编辑点评：中国正处于转型和发展的关键时期，科技创新已经成为核心推动力。思科等大鳄也想介入相关市场，在推动中国信息化建设的同时，也实现自己的飞速发展。

CNZZ“广告管家”用数据驱动网站优化

流量、股价、盈利，当我们想说明一件事的效果，一般都要借助数据来说明。数据，可证明以前做得怎么样，记录现在正在做什么，还能指导未来应该怎么做。对于网站广告管理来说，广告效果的体现也要依赖数据。更重要的是，只有借助数据的量化分析，才能为网站优化投放和增加收益带来依据和动力。

CNZZ“广告管家”提供强大的数据报告功能，精准统计十几种重要数据指标，数据报告包含广告、站点资源、销售等方面的统计，可满足网站不同角色人员的需要，为监测广告效果、指导后续投放打开了一扇窗口。

“广告报告”主要细化体现广告本身的效果，分别提供广告和广告物料的展现量、点击量、点击率、独立访客、访问 IP 等数据；网站主既可以监测 24 小时内每小时的点击情况，也可以查看前一天、最近一周、当月或任意时间段的历史数据。通过详细的广告数据，网站主还能够了解最新的广告流量和点击情况，运营人员能够以此为参考改善广告创意、优化广告投放。

“站点资源报告”则全面关注网站广告资源，按广告位、分组和整站三个进阶式层级统计分析数据，体现全站广告访问情况与流量分布。在帮助网站主全方位掌控广告位资源的同时，也为运营人员合理调控广告位、有效分配广告投放提供了数据决策支持。

而“销售报告”专门量化广告业务运营状况，分别以订单、广告客户、销售人员为统计维度，针对业务部门对广告数据的需要，提供不同视角的报告。利用这些数据，业务人员能够为广告客户衡量投放效果并改善投放策略，以不断提高的广告效果赢得客户青睐，也为网站带来更多的广告收益。

编辑点评：依靠坚实的数据统计和分析能力，CNZZ“广告管家”可以提供指标丰富、计算准确的数据报告，支持网站全面而多维度的广告效果监测，有力推动网站流量和收益不断向前迈进。

短消息

瑞星：企业产品 50%销售额来自政府类市场

4 月初，瑞星宣布企业级产品在 2012 年第一季度的营收同比增加 21.4%。瑞星并未透露具体营收额，据介绍，其企业级产品营收的 50%来自政府类市场。瑞星销售部总经理邓胜表示，公司正在资本层面做工作，为上市准备，但他拒绝透露更多的消息。

个人杀毒产品免费后，瑞星开始向企业级市场转型，其中又以政府类市场为主要方向。据了解，瑞星企业级产品主要分为中小企业、政府和大型商业公司三部分，其中政府版块包括政府、军队、能源和电信等行业的大单采购。瑞星销售部负责人表示，瑞星今年准备扩展金融、能源、电信等新领域。由于大型企业一般倾向于采购赛门铁克、迈克菲和趋势等外国公司的产品，因此瑞星未来将这些品牌作为主要竞争对手。

我国 IPv6 地址量位于全球第四位

4 月 10 日，在 2012 年全球 IPv6 暨下一代互联网峰会上，工业和信息化部电信研究院副院长刘多介绍，目前 IPv6 核心标准已经成熟，基本可以满足 IPv6 组网需要。

“我国 IPv6 标准整体上仍处于跟随国际标准的地位，IPv6 标准进展基本与国际标准一致。截至 2012 年 3 月，中国 IPv6 地址量达到 9405 个，上升至全球第四位，比 2011 年初增加 23 倍以上。排名前 5 位的国家分别为巴西、美国、日本、中国及澳大利亚。”刘多谈到。全球正在加速 IPv6 部署，2011 年底，获得 IPv6 Enabled 认证的 ISP 共有 131 家，网站共有 1414 个，获得 IPv6 Ready 第一阶段认证的设备厂家共有 480 家，获得第二阶段认证的设备厂家共有 675 家。

精工爱普生发布全球首款 GPS 太阳能手表

日前，精工爱普生宣布，通过开发低耗能 GPS 接收器，成功创造出一款可以通过全球 GPS 卫星网络接收 GPS 信号并能够识别时区、时间和日期数据的手表——Seiko Astron，它可以识别全球 39 个标准时区。

Seiko Astron 是继精工爱普生公司 1969 年推出全球第一款石英表以来在钟表研发上的又一次重大突破。它继承了其前身的优良血统，钟表计时从此进入智能时代。Seiko Astron 采用太阳能供电，无需更换电池；同时还配备万年历，因此，其日期永远与时间一样准确。据透露，Seiko Astron 将于今年秋季在全球各大市场同时发售。

腾讯企业邮箱推出付费版

据可靠消息，腾讯企业邮箱近日推出了新版首页设计，同时为更高要求的客户提供付费版方案。付费版企业邮箱可提供 200 个以上的账号数量，以及无限制的邮箱容量。此前腾讯企业邮箱也跟旗下多个服务打通，包括企业 QQ、腾讯通等面向企业用户的相关服务，还推出了面向海外用户的英文版。新版企业邮箱的首页最主要的变化是增加了付费版本的说明，从功能对比看，暂时不会对中小企业用户造成使用困扰。

责编 | 陈平 美编 | 毛代洪 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

金融IT起纠纷，彭博起诉大智慧

@文/高华




从外观看，彭博（右边）与大智慧的金融终端相似度很高

4月11日，上海市第一中级人民法院开始审理彭博公司起诉大智慧侵犯知识产权一案。

彭博方面指称大智慧一款名为“大智慧投资家”的终端产品与其特有装潢具有相似性，构成不正当竞争，诉讼标的金额为人民币500万元。

大智慧是国内知名的金融投资软件公司，旗下的大智慧炒股投资软件在业内具有相当的知名度，那么为何会卷入这样一场知识产权纠纷呢？

彭博方面的起诉理由是：大智慧产品在软件及硬件上，都模仿了彭博终端。就网上透露的两种终端产品的外观来看，的确非常相似，双方的键盘上都有很醒目的土黄色、深蓝色和红色功能键。

但大智慧代理律师对此进行解释，显示器都是电子企业生产的标准配置，并没有什么特别。“大智慧的双屏是由恒生电子提供，而这类键盘在中国市场也十分普遍。彭博起诉大智慧不正当竞争，认为这些在产品上的相似会误导消费者购买，但这并不可能。”

但彭博方面坚持认为，这种被大智慧宣称“以国际高端标准打造”的设备，就是一种对彭博设备的抄袭。

在这场纠纷的背后，是国内金融软件市场的急剧膨胀和各家厂商竞争的白热化。

1995年，彭博首次在上海获得新闻牌照，此后被允许售卖彭博信息接收平台；2009年，彭博在中国业务增长率为15%，也是该公司在全球增长最快的市场之一。2010年10月，彭博在北京宣布，将在中国推出旨在针对中国金融财经信息服务客户的中文服务。

2011年，全球金融信息服务业总体收入超过250亿美元，约合1600亿元人民币，而中国的市场规模仅有50亿元。国内目前有数十家公司开展金融信息服务业务，而在对金融机构客户的争夺上，中外金融IT公司则日趋白热化，这次商业纠纷就是这种白热化的最明显折射。

RIM豪赌黑莓10

@文/王佰



RIM正在加大推广力度，希望降低目前的市场压力

对于才上任不到半年的RIM公司CEO托斯腾·海因斯来说，也许自己以及RIM能否重新辉煌，一切都要取决于即将推出的最新智能手机平台黑莓10。

4月11日，在刚刚披露的RIM2011年第四季度财务报表中，这家曾经风光一时的手机公司的硬件毛利率已经从前一年的36%下滑至20%。由于黑莓手机销量下滑，这家公司的2011年第四财季业绩出现亏损，这也成为该公司7年来首次季度亏损。RIM还表示，今后不会再发布业绩预期。

过去两个季度，RIM已经削减了产品库存价值。在截至9月1日的第二财季结束前，该公司还会再次削减库存价值。而此前RIM公司则陷入高管离职的传闻之中，《华尔街日报》甚至断言董事会已经对目前的管理团队失去信心。

在这样的背景下，海因斯将一切希望寄托在黑莓10上面。他告诉媒体，黑莓10产品的相关工作正在紧张进行，不过他同时也表示，出售公司不是他的首选，但也不排除这种可能。黑莓10（BlackBerry 10）原先被称为 BBX（BlackBerry X），但是因为 BBX 的商标权属于BASIS International公司所有，所以改称为BlackBerry 10。

RIM公司开发者综合部门副总裁Alec Saunders表示，目前网上传出的黑莓10原型机与最终问世的黑莓10系统相比还是有很大的不同，最终的产品肯定还会有更大的变化。

RIM遭遇的问题在于没有跟上智能手机升级换代的步伐，尤其是苹果iPhone和谷歌Android高歌猛进的时候，黑莓手机却显得过于保守，没有进行更多的技术革新，导致RIM逐渐失去了以往的风光。

部分投资者和分析师已经开始呼吁RIM剥离硬件业务，保留盈利能力更强的服务业务，后者会向接入其专有加密网络的运营商每月收取费用。

当然，对于RIM来说唯一的好消息是，对美国政府的销量在过去18个月里有所上升，业务发展稳定。在2012财年，共有40余万名美国政府雇员使用新款黑莓智能手机。在北美地区，逾100万名公共服务人员使用黑莓。

业界新闻

蓝魔联合晶晨推魔蝎双核平板新品W17PRO曝光

近日，总部位于美国硅谷的芯片公司晶晨半导体率先推出全新的双核处理器AML8726-MX——魔蝎MX处理器，该处理器基于ARM CotexA9 MP双核心架构，主频最高可达1.5GHz，同时配备了包括双核GPU和双高清视频解码VideoDSP在内的多核架构，为用户提供高性价比与高性能的双核平板处理器方案。魔蝎MX芯片集成了强大的双核CPU和双核GPU、2D/3D图像子系统、视频解码引擎、所有完备的外设接口，是一颗高性价比的多媒体云端片上系统芯片（Cloud SOC），相比较上代平板CPU产品，总体性能有了300%的提升幅度，同时GPU网页浏览加速等全新技术的加入让全新的芯片在Android4.0平板系统上有了更佳的表现。该方案中的CPU（中央处理器）属于ARM Cortex-A9双核架构，采用40nm制程工艺，最高频率可达1.5GHz，并具备NEON高性能媒体引擎，二级缓存为512KB，运算性能达到7500 DMIPS，具有高效率、长度动态可变、多指令执行超标量体系结构。该方案还采用ARM自家的Mali-400MP双核图形处理器，“MP2”即表示采用双核心的设计，Mali-400单核有1个Vertex Shader（顶点着色引擎，负责三角形生成率）和1个Pixel Shader（像素着色引擎，负责像素生成率），所谓的多核并不是同时扩充VS和 PS，而只是仅仅扩充了Pixel Shader，所以Mali-400 MP2包含1个Vertex Shader和2个Pixel Shader，双核Mali-400 GPU运行频率将超过400MHz。双核ARM Cortex-A9 CPU，最高频率到1.5GHz，速度堪比刚刚推出的苹果New iPad，一些主流的Benchmark测试软件展示魔蝎MX超越部分国际同类主流产品的卓越性能。同时，两枚VideoDSP视频解码器具备多种视频硬件解码能力，集成LVDS高分屏控制器，支持集成HDMI，支持多屏显示，1080P传输，集成超强纠错及丰富的外设扩展接，包括GPS、3G、DTV等；40nm的工艺让整体功耗和发热控制有了更佳的控制，待机电流最小可以低于5mA，可以实现满电状态下一个月的长时间低功耗待机。



蓝魔数码将同步推出搭载美国晶晨MX魔蝎双核处理器的全新平板，全新平板将基于Android 4.x操作系统；采用魔蝎MX的产品依然加入了激动人心的Flash硬件加速和网页GPU加速功能，让安卓体验更加流畅。作为全球最早量产并发售稳定版本Android4.0平板的领先平板企业，蓝魔数码将保持产品做工设计与新系统可靠与兼容性方面的优势，为玩家优秀体验的平板电脑。铂系列新款W17Pro将采用7英寸高分超薄设计，采用7英寸1024×600防眩光屏幕，配置魔蝎MX双核处理器，机身配备1GB的DDR3 RAM高速运存同时也将提供16GB的Flash内存空间。

2012，视频网站遭遇拐点

@文/Jackey

4月10日，国内某知名调查机构公布了最新数据，显示国内视频行业正在进入一个拐点，增长率相对去年下降了至少40%，从去年的123.4%跌倒了今年第一季度的83.9%，而同时公布的预测数据也显示整个视频网站的营收规模将较之去年下降至少15%。

其实这种迹象并不是突然出现的，在今年初另一家调查机构公布的市场调研数据里面，国内视频网站的用户增长率就已经下降，为19%，而仅仅两年前这一数据还是89.1%，降幅之大让人非常吃惊。

就拿优酷与土豆的合并来说，单单从股价来看这次合并并没有收到理想的效果，优酷在纽交所的股价一度触及了高点，但是此后一路下滑，最新的收盘价是22.56美元，比收购前的25美元还要跌去一大截。另一方面，土豆和优酷的网站排名和人均页面的浏览量近期都呈现了下降趋势。

这种现象的出现，在于视频网站已经陷入一个怪圈，一方面内容成本的上升必须把收费模式提到议事日程上来，但另一方面收费模式又必然导致网站用户的流失。

最近，《倾城雪》、《王的女人》、《甄嬛传》、《轩辕剑》等热门剧的销售价格突破了2000万元的传统大限，奇艺网更是以200万元一集的价格购入了《太平公主秘史》。作为视频网站内容主力的影视剧版权费用越来越高，导致大部分视频网站依然处在亏损阶段，那么就必须想办法在内容上增加收入。诸如优酷、奇艺等大的视频网站已经开始尝试将部分热播影视剧纳入收费的范畴。但问题在于，尽管国外视频网站的收费模式已经非常成熟，但是在国内，用户依然无法接受这种收费模式，这方面带来的收入对视频网站来说几乎是微乎其微。

为了降低成本压力，在收费模式效果不明显的情况下，视频网站只有设法在广告上下足工夫，现在视频网站的捆绑广告时间越来越长，从原来的几秒钟到现在的十几秒钟，甚至是两段不同的捆绑广告，这种广告模式自然增加了收入，但是对于用户增长却产生了很大的影响。有统计数据显示，从去年第二季度国内主要视频网站增加视频捆绑广告的长度之后，单月用户增长量就在不断下降，到今年第一季度，下降幅度甚至逼近50%。

在未来，视频网站行业会发生怎样的变化？从目前的情况来看，中小视频网站的压力将进一步增大，很有可能在未来两年内逐渐消失。2011年第四季度优酷、土豆、搜狐、奇艺和PPTV网络电视五家网站的收入总份额占比62.2%。而后五名的总占比为23.6%，仅比第一名优酷高出1.8个百分点。排名后面的视频网站如果不能有大的突破，那么在不断增长的成本压力之下，肯定要么关门歇业，要么选择同大的视频网站合作，除此之外没有别的出路。

图片







一夜暴富的Instagram

Facebook将以10亿美元收购图片分享服务Instagram。Instagram CEO凯文·希斯特罗姆(Kevin Systrom)将从中获得4亿美元的高额回报。该公司其他13名全职员工将分享剩余的1亿美元,具体数额取决于任职时间的长短。



强大科技打造的婴儿监视器

这是一款新出现的婴儿监视器，配合应用WithBaby，连接到iPhone、iPad等设备后,能够探测宝宝的声音、位置、移动状况,记录宝宝周围环境状况,温度和湿度值,并在屏幕上实时显示出来。使用它,父母不但可以跟宝宝远程交流,甚至能够控制点播摇篮曲和夜灯的开启及关闭。



奔驰将能远程更新软件

梅塞德斯—奔驰推出了新的车载云娱乐系统mbrace2,除了提供Facebook、Yelp和Google Local Search等应用外,还允许司机通过计算机或智能手机远程访问和跟踪汽车。



数字

6000亿美元 苹果市值再创新高

美国当地时间4月10日,苹果股价盘中创下历史最高价644美元,推动其市值首次突破6000亿美元大关。数据显示,苹果股价近一个月累计上涨86.77美元,累计涨幅达15.92%,近3个月累计上涨210.21美元,累计涨幅达49.84%,从年初至今累计涨幅已经达到59%。

6549万 2011年全球宽带用户增长数

2011年全球宽带用户增长6549.36万，宽带用户总数达到5.97亿。中国宽带用户数达到1.58亿,位列全球第一。美国和日本分别以9163万和3669万紧随其后。在金砖国家中,俄罗斯宽带增长率最高,达到36.85%,用户总数达到2074万;巴西(目前排名第九)增长率达到19.3%,用户总数为1648万。

64亿美元 索尼2011财年亏损创纪录

日本最大的电子产品出口商索尼预计,该公司2011财年的业绩可能创出自1990年以来的最差水平。索尼表示,在截至3月31日的上一财年，公司净亏损可能将达到5200亿日元（约合64亿美元)。索尼在今年2月份曾经预计,公司上一财年的亏损为2200亿日元。

35美元 印度平板电脑即将出货

印度备受关注的35美元平板电脑将在两至三周内出货，并将配备更好的硬件和Google Android 4.0操作系统。印度平板电脑厂商Datawind表示,印度第二代廉价平板电脑Aakash 2将配备7英寸电容多点触摸屏和更为快速的单核心800MHz ARM Cortex-A8处理器;Aakash 2在出货时仍配备Android 2.3操作系统,但是将在六到八周的时间内完成Android 4.0系统升级。

要闻

4月9日 星期一

美司法部起诉苹果操纵电子书价格

美国司法部在纽约地区法庭对苹果、阿歇特出版公司、英国出版巨头、英国麦克米伦出版公司、美国企鹅出版集团和西蒙与舒斯特出版公司发起反垄断诉讼，称其涉嫌合谋操纵电子书定价。

据熟知内情的消息人士透露，苹果和麦克米伦否认曾合谋抬高电子书价格，两家公司都已拒绝与美国司法部进行和解谈判。这两家公司将辩称，苹果与出版商之间达成的定价协议增强了电子书行业中的竞争，目前亚马逊在这一行业中占据着主导地位。

4月10日 星期二

Facebook 即将IPO

知情人士透露,Facebook的IPO时间已定为5月17日或5月24日。根据计划,Facebook管理层和银行机构希望能在5月16日或17日确定最终发行价。若成功，Facebook股票次日便能开放交易。

不过,由于Facebook宣布以10亿美元收购Instagram,美国证监会对该收购的审核可能会对前者IPO的时间造成影响。如果意外情况发生,Facebook将采取B计划,即于5月23或24日为发行股票定价。定价完成后,股票将于次日开放交易。

海尔发布全球首款3D体感超极本

（本报讯 熊雯琳）4月10日,海尔发布了全球首款3D体感超极本X6。据悉,该产品是“海尔&英特尔创新产品研发中心”联合研发的。除了具备7秒极速开机、19mm极致轻薄、精心安全设计等超极本最基本特征外,X6最大的特色是搭载了海尔独创的体感控制技术“Air Magic2”,可以用肢体来畅享超极本带来的娱乐新体验。

4月11日 星期三

雅虎重组划分三大业务部门

雅虎公布重组方案，重新划分为消费、地区和科技三大业务部门，重点关注内容和广告主，重视电商等新兴业务。但有人认为,新任CEO斯科特·汤普森抛出的这份复兴计划缺乏新意,不过是老调重弹,而执行力将是雅虎重振旗鼓的关键。

在与谷歌和Facebook的竞争中,雅虎的营收表现不佳。去年,雅虎营收为49.8亿美元，高于Facebook的37.1亿美元,但后者只有3200名员工。雅虎此前曾表示将裁员2000人，占员工总数的14%,并将公布范围更大的重组计划。

4月12日 星期四

“中国英特尔物联技术研究院”成立

（本报讯 熊雯琳）北京市科委、中关村管委会、海淀区政府与英特尔公司及中国科学院自动化研究所在北京正式签署合作协议，联合成立“中国英特尔物联技术研究院”,并计划在未来5年投资2亿元人民币,着力攻克智能感知、传输技术、大数据处理技术和共性技术基础研究等核心物联网技术，并开展共性技术基础研究。该研究院的成立开创了一种全新的国际化协同创新机制,将结合北京市、英特尔及中国科学院自动化研究所的优势，建立一个世界水平的物联网技术研究中心，以科技创新推动中国物联网产业的新发展。

4月13日 星期五

中国开源软件设计大赛启动

（本报讯 熊雯琳）第二届“龙芯杯”中国开源软件设计大赛正式在京启动。据悉,该大赛以推动开源软件设计为目的，以评选优秀开源软件开发为手段，以社区和高校为主要参与对象,通过系列活动,促进和带动开源软件技术的广泛应用,孵化和推广一批创新项目。

双语新闻

Obama causes a stir with family recipe

The dish appears on his latest social networking sign-up, Pinterest - an online scrapbook and image-sharing site that is fast becoming the hottest place to be `seen` for the online community.On the page, which already has nearly 9,000 followers, pictures of Obama-themed cupcakes, Bo the Obamas` dog and voter-friendly infographic fact sheets have been posted by the President`s campaign team.

However it`s the Obamas` cooking habits that are proving most controversial.

One commentator, Dina Fraioli, writes: `this is SO NOT how you make chili.`It`s not even chili! There`s hardly any chili spice in it! I want a super hot, hot, hot chili. I expect more President Obama! `

However, Mary Johanna defends the President with: `There are probably a thousand different ways to make a chilli, so why don`t you whiners all chill out.

While PorterfieldsFineArt says: `I like Obama`s whole page. But I`m more interested in what Michelle might pin.

奥巴马网上晒菜谱

奥巴马近日加入了社交网站Pinterest。Pinterest是一个最近非常火爆的线上剪贴类图片社交网站。该账号由他的竞选团队负责运营,其粉丝数已达9000人。奥巴马的Pinterest账号上有不少图片和视频,内容包括选举支持率的图片以及家庭菜谱,当然还有他的家庭和宠物等。奥巴马最近在Pinterest发布了辣椒酱菜谱。

正是总统奥巴马的烹饪方式引发了网友的热议。有网友(Dina Fraioli)这样写到:“这根本不是做辣椒酱的方法。这里面一点辣椒的辣味都没有,我认为辣椒酱应该非常非常辣！我对奥巴马总统有更大的期待。”而支持者(Mary Johanna)表示:“有上千种做辣椒酱的方法,抱怨的人们应该冷静下来。”

其他的网友(PorterfieldsFineArt)说:“我喜欢奥巴马的页面。但是我对第一夫人米歇尔会贴什么更好奇。”

打望小编

实习 MM 眼中的硬件版小编

@ 实习生 檬子(中国传媒大学南广学院大四学生，喜欢摄影。微博：weibo.com/jecirs)

刚到编辑部，发现偌大的办公室大多数是男人，小女生内心有点羞涩，默默地坐在分配的位置上。经过多日观察，发现这里的男编辑多数是资深的技术宅，谈话不是主板就是显卡（小编：MM 难道你不知道你被分配到硬件 DIY 周刊？），Windows 8 刚出来旁边的哥哥马上就给装上了，此类种种，在我的眼里他们就是神一般的存在。

跨障碍交流

某天，明明昨天还有 1GB 的 C 盘空间突然只剩 800MB 了！忍无可忍，无需再忍！身边那么多技术宅，装个系统应该没问题。环顾办公室一周，基本没说过什么话，没有 QQ，没有电话，总之除了可以直接交流之外就没有任何别的联系方式，内心各种纠结！（小编：都可以环顾了还要别的什么联系方式啊？）

最后我鼓起勇气拉长脖子，很小声地对右手边那个哥哥说：嘿。他完全没反应（小编：30 分贝以下都不能干扰那位仁兄的专注！），我又挥了挥手，还是没有把他的注意力从显示器上吸引过来。第一次蓄意沟通失败，尴尬死了。

再接再厉，编辑们不是都有微博嘛，我就搜索带电脑报字眼的所有用户！一共十几页，通过头像、微博内容分析缩小范围，再查看 @ 过的好友，哈哈，终于找到了！于是立马发了一条微博“C 盘快爆盘了，谁来帮帮我？@ 电脑报 XX 你是坐我旁边的哥哥么？”漫长的等待，不停地刷新回复……（小编：微博不是即时通讯啊！）

直到午休，C 盘不爆我就要爆了，直接走到他面前：嘿，你会清理 C 盘么？戴着耳机眼神迷茫的某人：会啊。然后回望了一眼自己的显示器，我紧紧逼迫继续看着他……一番眼神“交战”终于请动了，yeah！C 盘和我都安全了……

他们的特殊需求

某个宁静的下午，对面的马主编对着电脑吼：“啊！好想换个主板！”2 秒后，旁边的哥哥咆哮：“啊！我又想换系统了！”紧接着，后方又传来一个声音：“啊！我想换平台！”——这是连锁反应吗？

@ 读编客栈李青阳：通过微博找编辑确实是一个比较便捷的沟通方式——如果你们的地理位置很遥远的话。小编的微博也收到不少读者求助，“急需 xxx 求助”“在线等”等等，让小编哭笑不得。都那么急了干吗不一个电话打过来呢？

读者眼里的小编 投稿：pcw-report@vip.sina.com

@berita：我联系最频繁的小编，可能是琪琪，平常电脑有个头疼脑热的，总是第一时间给他打电话，问他该怎么办。他总是很热心的帮忙解决，自己解决不了的，就找专业编辑，真的很感谢他！本来他去深圳驻外时，都想送他一样纪念品的，可是当时正直过年，快递不给力，就这么错过了。不知道原来我送他的那个名片夹他在用没，不会丢了吧，那我可要鄙视他了。最后，祝他早日找到自己的伴侣，年纪轻轻的不要就这么蹉跎了。

@ 琪琪：谢谢 berita，“蹉跎”这个词用得不好，哈哈！做自己喜爱的事，爱可爱的人，希望今年事业、生活双丰收。

@ 杨智：我是数码迷，喜欢发掘、收集整理一些手机、电脑的玩机技巧，看到平板数码周刊有个口袋天书栏目在收集玩机技巧，于是就投了稿。第一次投稿没有留下个人信息，觉得要发表编辑就会联系我，不刊登就不会联系！两天后郭编辑给我回信，问我联系方式，估计我的稿件要被采用了，好高兴啊！后来果然在报纸上看到我的稿子，好开心！感谢郭编辑，一定支持《电脑报》，继续投稿，与大家一起分享玩机技巧！

@ 读编客栈李青阳：只要有心，谁都可以成作者哦。

读者团购

送父母一个晨练扩音器吧

数码扩音器是目前市场非常火的产品，它既是一个便携扩音器，也是一个便携小音箱，听歌、晨练、宣传等很多地方都能派上用场。但这个市场品牌繁多，产品质量参差不齐，如何才能选购一款相对满意的数码扩音器呢？

注意功能区分。某些品牌的产品严格意义来讲只是一个喊话器，只有单纯的扩音喊话功能。而真正的数码扩音器已经具备插卡播放音乐、FM 收音等功能，可为不同人群提供多种服务。

音质和音量很重要。产品的特性注定了数码扩音器在户外环境下应该拥有较大的声音输出量，能够支持一定嘈杂环境下的使用，但音质也是一个重要的指标，因为多功能数码扩音器还是一款自带外放功能的音乐播放器，仅仅“能响”的扩音器恐怕让你对音乐的感受大打折扣。

注意产品细节。对于数码扩音器来说长时间户外使用必然需要内置电池的支持，电池的品质决定了使用的安全性及耐用性，很多“山寨扩音器”的电池安全性没任何保障！其次扩音器是一款“外用”产品，轻巧便携、外观漂亮的产品更符合用户需求。此外，现在购买电子产品的渠道有很多，网上网下都可以购买，考虑到售后保修，一定要选择信誉度好的商家，相对来说，知名品牌的产品在安全性和细节方面会下更多的工夫。

为了方便读者购买，我们组织了朗琴 K300 多功能数码扩音器优惠活动，朗琴 K300 轻巧便携，拥有双音圈超大音量、专业扩音大声场、可拆卸锂电池、红外遥控操作，FM 收音、录音等众多实用功能。原厂品质，3 个月换新，质保 1 年！



市场价 218 元
优惠价 168 元包邮
送 4GB 正品金士顿 TF 卡

口碑闪存再次开团

电脑报商城销售的 SuperSSpeed USB3.0 闪存性能强、价格实惠，是一款高性价比产品，受到很多读者的喜爱。上次团购过程中出现两次断货情况，导致部分读者延迟两天发货，我们深表歉意！为了满足更多读者的需求，我们再次组织团购，价格不变！

16GB 读取速度 100MB/s，写入速度 25MB/s 市场价：139 元 团购价：119 元
32GB 读取速度 180MB/s，写入速度 50MB/s 市场价：268 元 团购价：229 元

团购地址：
- 电脑报商城http://www.cpcwshop.com
- 淘宝直营店http://icpcw.taobao.com
- 汇款地址详见D16版
- 团购热线：023-63658888-13108
- 团购时间：2012年4月16日-4月22日

Dell™ 推荐使用 Windows® 7。



合金锋型者
送500元精品礼包

锋型五一 欢享“价”期

全金属超有型，有质感更智慧。这就是戴尔灵越14R锋型版，内强外悍，有型的霸气，有范的大气。现在，全新特惠价4999元欢喜面世，更有“加49元即得价值249元拉卡拉超级盾个人支付系统”开心奖励，享受春天马上行动！

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R 锋型版
¥4,999
- 第二代智能英特尔®酷睿™ i5-2450M处理器
- 正版Windows® 7 Home Basic
- 500GB* 硬盘
- 4GB 内存
- 14"高清WLED显示屏，支持TrueLife™技术
- 2GB 显卡

赠价值500元礼包一套（携程、速8优惠券）/ 加49元，可得拉卡拉超级盾一部



全能新本

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 15R
¥4,699
- 第二代智能英特尔®酷睿™ i5-2450M处理器
- 正版Windows® 7 Home Basic
- 4GB 内存
- 500GB* 硬盘
- 15.6"高清WLED显示屏，支持TrueLife™技术
- 1GB 显卡

赠价值500元礼包一套（携程、速8优惠券）
加49元，可得拉卡拉超级盾一部



轻薄典雅

戴尔™ XPS™ 14z
¥7,299
- 第二代智能英特尔®酷睿™ i5-2450M处理器
- 正版Windows® 7 Home Premium
- 4GB 内存
- 500GB* 硬盘
- 14.0" HD WLED TrueLife™ 显示屏
- 1GB 显卡

赠价值500元礼包一套（携程、速8优惠券）



高性价比

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 620
¥3,499
- 英特尔® 奔腾® 处理器G630
- 正版Windows® 7 Home Basic
- 2GB 内存
- 500GB* 硬盘
- Dell™ N2050M 20" WLED显示器
- 英特尔® 高清显卡

赠飞利浦2.1多媒体音箱
赠价值500元礼包一套（携程、速8优惠券）
加49元，可得拉卡拉超级盾一部



全高清一体机

戴尔™ Inspiron™ One 2320
¥5,399
- 第二代智能英特尔®酷睿™ i3-2120处理器
- 正版Windows® 7 Home Basic
- 4GB 内存
- 1TB* 硬盘
- Inspiron One 23 W.E.D 23" 非触控屏
- 1GB 显卡

赠价值500元礼包一套（携程、速8优惠券）
加49元，可得拉卡拉超级盾一部

戴尔 激发无限

即日起至2012年4月30日，选择招商银行信用卡12分期订购金额为4000元及以上的DELL全线产品均可享受免手续费的优惠活动

即日起至2012年4月30日，选择中国银行信用卡12分期订购金额为3000元及以上的DELL全线产品均可享受免手续费的优惠活动



超极本™
创新源自 intel

更薄 更出位
戴尔™ XPS™ 13 超极本™
- 第二代智能英特尔® 酷睿™ i7-2657M处理器
- 正版Windows® 7 Home Premium
- 航行键盘、超级触车工艺
- 美过钻石屏、13寸高清屏幕

立即致电或上网，轻松购买戴尔
800 858 2444
首定电话方可免费报打
400 885 8555
手机报打只收市话费用
dell.com.cn/go
戴尔 搜索

McAfee An Intel Company
Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。
迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒，防黑客，防垃圾，拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

intel inside CORE i5
英特尔® 酷睿™ i5

本报广告刊登时间：2012年4月13日至2012年4月16日，此次真实展示报面实际广告内容。
戴尔有限公司版权所有。DELL、戴尔、DELL 徽标、Dell、Inspiron、灵越、XPS、Latitude、OptiPlex、Vostro、Precision、PowerEdge、PowerConnect、OpenManage、EqualLogic、Compellent、KACE、FlexAddress、Force10 和 Vostro 是戴尔公司的商标。Intel、英特尔、Intel Inside、Intel Logo、Intel Inside Logo、Intel Viiv、Intel vPro、Intel Evo、Celeron、Celeron Inside、Centrino、Centrino Inside、Core Inside、i960、i860、Pentium、Pentium Inside、Xeon、Xeon Inside、Itanium、Itanium Inside、Intel SpeedStep、MMX 和 Intel Atom 是英特尔公司或其在美国和其他国家（地区）的子公司的商标或注册商标。McAfee 及 McAfee 徽标是 McAfee, Inc. 在美国和其他国家（地区）的商标或注册商标。Microsoft、Windows、Windows Vista 及 Windows 徽标是微软公司在美国和/或其他国家（地区）的商标或注册商标。

>B06 Core i7 3820全面评测 | >B11 评测硬碰硬:笔记本不同模式功耗测试 | >B12 三星GT 650M独显本全国首测

固态硬盘 要井喷先玩命

@评测实验室 王诚

回想去年传出SSD的闪存制造工艺将从34nm全面过渡到25nm的消息时，我们还在担心SSD的寿命会大打折扣，部分玩家甚至还抢购越来越少的34nm SSD产品。而现在25nm的SSD已经满大街都是，价格更加平易近人，Intel大推特推的超极本也将SSD纳入了标准，25nm闪存颗粒的采用，确实让SSD离我们越来越近。不过，当OCZ宣布明年将正式采用更短命的TLC闪存制造SSD时，众多玩家又犯嘀咕了。

SSD，要钱还是要命

当SSD还在采用SLC闪存颗粒的时候，从理论寿命上来讲，的确是最长的，但它的价格确实不是玩家可以接受的，随便一款产品就要几千元人民币，即便是现在，也比采用MLC闪存颗粒的产品贵很多。成本把SSD挡在了主流产品之外。

而SSD进入MLC时代之后，价格明显下降，而闪存制造工艺从34nm过渡到25nm之后，价格进一步降低。目前采用25nm MLC闪存颗粒的SSD产品，64GB的已经杀到500元以下，而120GB的也杀到1000元左右，不少发烧玩家早已入手，开始享受SSD带来的极速响应和高速传输。事实证明，虽然SSD的寿命问题让用户担心，但价格降低明显更吸引人，而且确实引发了SSD第一轮普及热潮，甚至Intel的超极本也将SSD纳入了标准之中，最便宜的超极本也杀到了3999元。试想如果SSD还在使用SLC闪存，那么20000元的超极本你会不会买？

尽管现在MLC的SSD价格已经让部分玩家可以接受，但对于主流用户来说还是比较贵，而且平板、智能手机的爆发式增长让MLC闪存也供不应求，这就使得SSD厂商必须再寻找成本更低的解决方案，TLC闪存理所当然成为下一个目标，而且不出意外的话，应该就在明年内完成换代。资深玩家当然知道，TLC闪存的确更便宜，它被广泛应用在U盘等产品中，但它的寿命比MLC更短。换句话说，这次SSD厂商又是继续玩着“用命换利润”的把戏。

总而言之，TLC方案的“用寿命换利润”对SSD厂商来说是一把双刃剑，玩得好可以加速普及，玩得不好就身败名裂。

谁来助力短命鬼TLC

其实在25nm MLC颗粒进入SSD产品时，我们还担心SSD的寿命会大受影响，但到现在，也没有大规模爆发25nm SSD寿命问题。究其原因，首先是这才过去一年多，可能很多25nm闪存颗粒的寿命还没达到极限；其次是主控技术的迅猛发展，很多用于擦写平衡的技术涌现，在很大程度上也提升了闪存颗粒的寿命。

所以，TLC闪存应用到SSD上时，也会有这些利好的条件，那时的主控芯片（例如Indilinx Everest）会有更先进的擦写平衡技术，同时由于成本的降低，相同价格可以买到更大容量的TLC SSD，所以拥有更多的冗余空间可以用来做擦写平衡，这些都可以延长TLC颗粒的使用寿命。当然，这些利好条件是否能完全改变TLC闪存短命的特点，让它可以满足主流用户日常使用的需求，还不得而知，时间才会证明一切。但不可否认的是，TLC低廉的价格，绝对会引发SSD的新一轮井喷，试想现在主流容量的SSD价格全部减半，500元买128GB SSD，吸引力会有多大？



延伸阅读

SLC、MLC、TLC闪存颗粒的区别

SLC(Single-Level Cell): 每个单元存储1bit，速度快寿命长，价格非常贵（是MLC 3倍以上的价格），大约能达到10万次擦写寿命。

MLC(Multi-Level Cell): 每个单元存储2bit，速度比SLC慢很多，但价格也便宜很多，能达到3000~10000次擦写寿命。

TLC(Trinary-Level Cell): 每个单元存储3bit，速度慢寿命短，价格很便宜，大约能达到500次擦写寿命。

技术快线

超极本可以做到2000元以下？

最近深圳某PC解决方案商表示，超极本的成本可以做到2000元以下：CPU(Core i3)500元、外围器件400元、LCD屏（奇美/群创)200元、外壳（铝镁合金)200元、固态硬盘(64GB)400元、内存(4GB)100元、电源/适配器100元，合计1900元。据其公司发言人称，这款超极本的建议零售价不超过2500元。

编辑 胡进

我百分之百地相信国内强大的制造商真的能做出这样的超极本，但是这样做对整个行业真的有好处吗？消费者最终真的能在这个价位上买到品质和使用体验都出色的超极本吗？君不见当年红极一时的上网本，价格战之后剩下了什么。

我不想过多地去评价这些零配件的成本是否合理，我只想说，景德镇的瓷器难道都应该卖泥巴的价格吗？Intel的处理器就应该卖沙子的价格吗？产品的真正价值难道就是原料钱的总和吗？低价没什么好风光的，国内某些制造商，你们卖的不过是工人们廉价的劳动力而已。

Haswell可能内置64MB高速显存

Intel下一代Haswell处理器的GPU号称性能会有飞跃，因此广受关注。目前除了它的GPU“内置L4高速缓存”外，又传出了可能“内置64MB高速显存”的说法。如果这样的传言属实的话，提升了5倍Shader性能的新GPU的确会给AMD和NVIDIA不小的压力。

编辑 王诚

说实话，如果Intel真这么干了，我并不会觉得十分惊讶，有22nm制程的支持，在处理器的Die里塞进64MB显存也并不是什么难事。但是，这样做之后，处理器的TDP会上升到一个什么水平呢？要知道Core i7 3960X也不过内置了15MB缓存。另外，要是Intel弄出个CPU和显存分离的“胶水版”处理器，那就真悲剧了。

工程师手记

评测实验室 周一
微博互动:http://weibo.com/zy0927
论坛互动:http://go.icpcw.com/b/gcs.htm



通讯录 别迷信云存储

几乎每周都会测试不同的手机，在不同系统、机型之间来回导通讯录，对我来说是家常便饭的事。为了安全省心，我的做法是在本地和Gmail上各存一份。

谁知就在上周，我暂时失去了本地备份，当天晚上手机和Gmail通讯录同步时，Gmail上的通讯录全部丢失，连手机上原有的通讯录也被全部抹掉了。面对如此悲剧，有同事跳出来说我备份不够多，真的是这样吗？

如果是前几年就没这些麻烦事儿，因为当时通讯录所承载的信息没现在这么多，一般也就是人名和电话，SIM卡就是最好的家，即使你朋友遍天下，512KB的SIM卡也足够了。可现在呢？随着智能手机的普及，用户的通讯录除了基本信息之外，还包含了照片、邮箱、IM，甚至社交网络的信息，这使得SIM卡失去了用武之地，各种各样的通讯录格式应运而生，备份渠道更是层出不穷。

先说格式，操作系统支持的格式有vcf、csv、contact等好几种，而备份渠道更是从本地的Windows Contacts到豌豆荚；从云端的Gmail到iCloud；从第三方的QQ通讯录到360卫士……面对如此多的选择，手机达人都会变得凌乱，更别说普通用户了。

也许大家不知道，这么多厂商都在通讯录上做文章，并没有几家厂商基于服务大众的意图，看重的则是通讯录的潜在价值。在这个数据为王的时代，谁能掌握更多用户数据，谁就能获得尽可能多的信息，何况某些不良厂商还可以用它卖钱呢！说了这么多并不是吐槽，而是通过我的亲身经历想告诉大家，现在通讯录格式与备份渠道太多，一定要根据自己的机型和系统，正确选择备份方式及地点。

有些人觉得为了保险起见，当然是多备份几个最好，但我个人不赞成这样的观点。因为过多的备份，可能会因为一些意想不到的原因给你带来不必要的麻烦，比如格式不兼容、备份重复、乱码等等。所以我的建议是，Windows Contacts本地一份，你所用的操作系统云端一份，只要别像我一样让其中一个落单，你的通讯录就是安全的。

“牛”言“飞”语

dpreview.com Digital Photography Review

Panasonic DMC-GF5

@Zvonimir Tosic: 为什么不是GF4呢？已经有GF3了，现在又推出一个GF5！

@电脑报小虎: 和数字“13”是一个意思嘛！岛国人民认为“4”不吉利。



c|net

HTC Titan II

@goboy35: 开玩笑吧！贬低HTC Titan One就为了凸显HTC Titan Two的好，而说辞怎么看怎么像Nokia Lumia 900呢？

@电脑报小虎: 同为高端智能机出身，除了品牌不同，其他基本配置“撞衫”也挺常见的哟。



WIRED

Rotel RCX-1500

@Costi Stan: 我对Rotel公司彻底无语了，居然放弃UPnP这样的智能设备，而选择WinAmp播放器！

@电脑报小虎: Rotel公司选择WinAmp这个数字媒体播放器的先驱，应该是想RCX-1500拥有更完美的音响效果吧。



engadget

Lenovo K800

@Jotokun: 外形很赞，x86架构，这在市面上还真的很少，拭目以待吧。

@电脑报小虎: 广告显示，这款手机支持14天待机和8小时3G通话，至于实战结果还有待考证。





“探戈”优雅来袭

Nokia Lumia 900 基本性能评测

编译自: http://www.anandtech.com/

今年年初的CES国际电子消费展上，Lumia 900刚崭露头角，就引来了数以万计的“诺粉”围观。在大家望穿秋水之际，诺基亚才携手AT&T将Lumia 900这款内外兼修的重磅新品交予爱恋已久的万众手中。

虽然已经有人把Lumia 900的配置熟记于心了，但小编在这里还是要提一提，满足一下普众的需要。Lumia 900尺寸是127.8mm×68.5mm×11.5mm，标准直板设计，小清新肤色，操作系统是最新的WP7.5，内置IE9网页浏览器，配备100万像素的前置摄像头和800万像素的主摄像头，带有双LED补光灯，主摄像头可支持3倍数码变焦，还有一块1830mAh的大容量电池。

还是再来看看其具体性能如何，能否将其他对手一一挑下战马？首先，同Lumia 800相比，Lumia 900在充电过程中没有出现任何问题，且在我不停地充电放电暴力摧残下，Lumia 900的表现一直很好，看来这次诺基亚公司终于把充电不佳的老大难问题解决了，6.715小时的通话时间也基本符合公司打出的7小时连续通话广告。

而后，我们对其上网时间也进行了测试，在3G WCDMA网络设定下，Lumia 900支持4.367小时的网页浏览，虽然比不过iPhone 4S的超强待机能力，但同其他高端智能手机相比，这个成绩还是很理想的。

再来看看Windows Phone操作系统的魅力指数。想要了解WP7.5的基本性能，当然还是需MSM8x55/APQ8055处理器，只不过主频会有所不同，因此，在Stock Browser测试中，我们才会看到三代Lumia比分相近的怪异现象。在BrowserMark测试中才会出现三代Lumia跑分远远落后于Android和iOS这样的不佳成绩。

虽然WP系统的配置可能不如Android和iOS强大，但Lumia 900照相功能可不输其他品牌。诺基亚旗下手机优质的拍照效果可是有目共睹的，所以Lumia 900也不会让我们失望。和Lumia 800一样，Lumia 900也拥有F/2.2光圈卡尔蔡司认证镜头，支持场景设置、白平衡、ISO、测光模式、色调、对比度调节。拍照比例有适合700万像素的16:9远景拍摄，以及800万素的4:3近景拍摄。

谈到照片质量，卡尔蔡司认证镜头果然不一样，Lumia 900对光线的强弱非常敏感，配上28mm有效焦距使快门对焦成像效果很不错，在LED等辅助下拍摄夜景，效果也很让人满意。同时，Lumia 900支持分辨率为1280×720的视频播放，显示屏则选择了AMOLED而非LCD，为高清视觉提供保障。

最后，值得一提的最大亮点是Lumia 900在AT&T合约期间，售价为99.99美元，约合人民币630元，无合约裸机售价为499.99美元，约合人民币2840元，这样的亲民价格不仅能让诺基亚爱好者疯狂，也能让不少其他品牌追求者叛变。

四项基本性能测试成绩统计

	通话时间(h)	上网时间(3G)(h)	Stock Browser (ms)	Browser Mark
Lumia800 (WP7.5)	7.843	4.25	6752.1	31753
Lumia900(WP7.5)	6.715	4.367	6806.9	31384
Lumia710(WP7.5)	6.988	3.783	6872.9	30955
iPhone 4S	9.269	9.85	2250	87841
Galaxy S II	10.64	4.981	3727.4	55144

编辑点评： 同在这月上市，同以高端智能手机市场为目标，同为AT&T公司合约品牌，HTC Titan II和Lumia900的推出给广大“诺粉”带来无限希望，虽然现在WP系统的软件还不够丰富，不过相信Lumia900还是会因其独特界面和操作体验而受到买家的热捧的。



小“硬盘”也有料

Plextor M3(256GB)性能测试

编译自: http://www.anandtech.com

去年，AnandTech实验室研发了一款适用于硬盘性能测试的软件Storage Bench 2011。这款以操作系统为基准，进行各项基本测试的软件如今已挑起大梁，成为了硬盘测试首选。

近日，Plextor M3来到我们实验室，它采用Marvell88SS9174控制晶片，Toshiba NAND快闪记忆体，据说能给用户带来更快速、稳定的存取体验。不过，出于对Marvell公司产品“不耐用”口碑的顾虑，我们还是来看看M3的表现。

偏见归偏见，测试归测试。这次我们用Storage Bench 2011-Heavy Workload重量级负载测试，对M3的读取、写入及数据传输速度进行了基本检验。结果显示，Samsung 830在读取和写入测试中，一直占领主导地位。M3在这两项测试中比Crucial m4快了32%。就Marvell产品而言，虽然读取速度不及SandForce，但写入速度上小胜对手。

Heavy Workload重量级负载测试成绩

	数据传输速度(MB/s)	数据读取速度(MB/s)	数据写入速度(MB/s)
Samsung SSD 830256GB (6Gbps)	231.1	121.5	345.3
Plextor M3256GB (6Gbps)	215	106.2	329.6
Crucial m4256GB (6Gbps)	162.6	101.4	187.9

编辑点评： 这次Plextor M3大胆采用全新的NAND颗粒来提升其性能，虽然是一步险棋，但值与不值只能通过时间来检验了。



这个散热器不太冷

Spire Gemini Rev. 2 性能测试

编译自: http://www.techradar.com/

作为海外PC暴走徒一向偏爱的Spire的旗下产品，这款静音型散热器Gemini Rev.2兼容性好，支持Intel LGA775/1155/1156/1366结构处理器和AMD AM2/AM2+/AM3结构处理器，支持多种平台，附带两颗120mm×120mm×25mm标准尺寸风扇，支持PWM调速，最大噪音为25dB，最小噪音只有10dB。

目前，定价40英镑左右的Gemini Rev. 2的最大敌人就是Enermax的ETS-T40-TA，两者的差距究竟有多大，看测试结果吧。

从数据分析，在CPU Idle休眠和CPU 100%完全运行时，ETS-T40-TA的温度比Gemini Rev. 2高7℃。就完全运行到休眠状态（Peak to Idle）散热耗时成绩来看，ETS-T40-TA只需要不到2分钟的时间，而Gemini Rev. 2却花了超过5分钟的时间，温度也才从57℃降到28℃，看来还是稍逊一筹。

CPU散热性能测试

	CPU Idle	CPU 100%	Peak to Idle
Spire Gemini Rev.2	28℃	57℃	303s
Enermax ETS-T40-TA	21℃	50℃	113s
DeepCool Fiend Shark	25℃	54℃	170s

编辑点评： Spire这个漂洋过海的外来人口，虽然在本土拥有超级粉丝团，但是想要在这边安居乐业还需要一段时间的磨炼才行哟！

神舟超值游戏本推荐



一款性能强劲的娱乐本，能给大家带来很多的娱乐享受，尤其是目前各种网络游戏已经成为了很多人在闲暇时主要的娱乐项目，因此对于游戏控们来说，一台具备性能和便携的笔记本电脑无疑是他们的最爱。今天推荐的这几款游戏笔记本，集性能、实用、超值于一身，身为游戏爱好者的你怎能错过？

4G内存独显合金本2999

神舟精盾K480P-B的合金外壳下采用了14.0吋保证无亮点完美瑰丽屏。配置上将SNB奔腾双核平台和GT540M独显集于一身，强力应对各种复杂程序，突破性的多媒体处理能力为内容的创建、编辑和共享带来难以置信的速度，为主流游戏带来更为突出难忘的体验。

精盾K480P-B9
英特尔奔腾双核2.1G处理器B950
GT540M 1G DDR3显卡
14.0"无亮点LED完美瑰丽屏
4G DDR3-1333内存
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
性能级独显 GT540M 1G DDR3
保证无亮点
USB 3.0
14.0" 完美瑰丽屏
¥2999
铝合金外壳

1G独显二代i3本3099

优雅A470P-i3采用主流的14吋LED宽屏设计，配置上，二代酷睿i3处理器2350M的强大智能平台能够为它提供稳定高效的运营环境，所采用的HD6610独立显卡，表现效果与GT540M独显相差无几，而售价却仅为3099元，无疑给消费者带来了巨大的惊喜。

优雅A470P-i3
英特尔酷睿i3双核2.3G处理器2350M
HD6610 1G DDR3独显
14.0"LED宽屏
2G DDR3内存
320G SATA硬盘
DVDRW光驱
性能级独显 HD6610 1G DDR3
USB 3.0
14.0" LED宽屏
¥3099

8G内存i5独显本3999

对感官体验有高要求的朋友，优雅A560P-i5绝对是您的首选。拥有15.6吋LED宽屏的它，让您在畅游高清3D世界时享受到身临其境的真实感觉。酷睿i5双核2450M处理器和8GDDR3内存爆发出更为疾速的响应效率，瞬间秒杀各种高清视频和3D游戏。

优雅A560P-i5
英特尔智能酷睿i5双核处理器2450M
GT540M 1G DDR3显卡
15.6"LED宽屏
8G DDR3内存
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
性能级独显 GT540M 1G DDR3
USB 3.0
15.6" LED宽屏
¥3999

四核i7独显炫彩本3999

神舟优雅A460P-i7将性能与时尚完美融合，玫瑰红/钛金灰双色可选的灵动机身下包裹着一颗强大的四核i7芯：2670QM处理器，配合GT540M独显和4G DDR3内存，综合处理能力强劲。它还内置摄像头、读卡器、HDMI等，使本本成为一个强大的数码影音平台。

优雅A460P-i7
英特尔智能酷睿i7四核处理器2670QM
GT540M 1G DDR3显卡
14.0"LED宽屏
4G DDR3内存
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
性能级独显 GT540M 1G DDR3
钛金灰
USB 3.0
¥3999
玫瑰红

HD6770至尊i7本4999

拥有“14吋最强游戏本”称号的精盾K470P-i7，采用了1G DDR5 HD6770独显，其3DMark Vantage高达26000分以上，将HD游戏体验推向极致。它还采用了通过SRS认证的低音炮音箱，给喜欢看高清电影等影音娱乐应用的用户带来效果出众的立体声音效。

精盾K470P-i7
英特尔智能酷睿i7四核处理器2670QM
HD6770 1G GDDR5独显
14.0"无亮点LED完美瑰丽屏
8G DDR3-1333内存
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
玩家级独显 HD6770 1G GDDR5
USB 3.0
14.0" 完美瑰丽屏
¥4999
SRS认证低音炮

Hasee 神舟 神舟电脑 钻石品质 神舟电脑比组装机更便宜

奔驰E6 D4
英特尔奔腾双核2.4G处理器G530
21.5"宽屏液晶
英特尔智能高清显卡
8GB DDR3内存
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
一体式液晶电脑
仅售 ¥2999
若符合家电下乡条件，可另获13%政府补贴

内置130万像素摄像头
内置802.11B/G/N无线网卡
内置立体声音箱
内置4合1读卡器
21.5" 全高清宽屏液晶 (1920×1080)

唐朝L100D D4
英特尔双核1.8G处理器D525
英特尔GMA3150显卡
15.6"LED宽屏液晶
2G DDR3内存
250G SATA硬盘
无光驱
内置读卡器及音箱
一体式液晶电脑
仅售 ¥1999

唐朝H200S D1
英特尔双核1.8G处理器D525
英特尔GMA3150显卡
17.3"宽屏液晶
2G DDR3内存
320G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置读卡器及音箱
一体式液晶电脑
仅售 ¥2199

唐朝H350S D15
英特尔双核2.1G处理器T3500
英特尔GMA3150显卡
17.3"宽屏液晶
4GB DDR3内存
320G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置读卡器及音箱
一体式液晶电脑
4GB DDR3内存
仅售 ¥2399
若符合家电下乡条件，可另获13%政府补贴

新梦T3000 D7
英特尔双核2.7G处理器E3500
1G DDR3独显
4GB DDR3内存
500G SATA硬盘
DVD光驱
1GB独显
配18.5"宽屏液晶
4GB DDR3内存
仅售 ¥2799
若符合家电下乡条件，可另获13%政府补贴

新梦T3600 D9
英特尔双核2.4G处理器G530
G530 1G DDR3独显
8GB DDR3内存
500G SATA硬盘
DVD光驱
1GB独显
配20"宽屏液晶
8GB
仅售 ¥2999
若符合家电下乡条件，可另获13%政府补贴

新梦T6000 D8
英特尔双核3.06G处理器E6600
1G DDR3独显
4GB DDR3内存
500G SATA硬盘
DVD光驱
1GB独显
配20"宽屏液晶
4GB DDR3内存
仅售 ¥3099
若符合家电下乡条件，可另获13%政府补贴

Hasee 神舟 神舟电脑 钻石品质 神舟飞天极本3999元

极致轻薄 惊艳上市
神舟飞天系列超极本

飞天U43 D2/飞天U45 D2
英特尔酷睿i3双核处理器2367M
英特尔酷睿i5双核处理器2467M
■内置AT防盗软件
■14.0"无亮点LED超薄瑰丽屏
■英特尔HD3000核芯显卡
■4G DDR3-1333内存
■64G SSD极速固态硬盘+500G HDD高速硬盘
NEW 新品
¥3999/4999
带电池重量 1.7kg | 最大厚度 19mm | 启动时间 6小时 | 屏幕尺寸 14英寸 | 影音高清 HDMI | 内置AT 防盗 | 开机时间 5秒
加1元送正版Windows7premium操作系统
内置802.11B/G/N无线网卡 内置130W像素摄像头 内置锂离子聚合物电池 内置3合1读卡器 整体为铝合金外壳

优雅A300-T35 D3
英特尔双核2.1G处理器T3500
13.3"LED宽屏
1G DDR-II内存
250G SATA硬盘
集成显卡
DVDRW光驱
内置高感光摄像头
仅售 ¥1999
内置802.11B/G/N无线网卡

优雅A200-D52 D1
英特尔双核1.8G处理器D525
11.6"LED宽屏
2G DDR3内存
320G SATA硬盘
英特尔GMA3150显卡
内置高感光摄像头
6芯锂电池
带电池仅重1.46kg
仅售 ¥2199
内置802.11B/G无线网卡

优雅A400-D52S D2
英特尔双核1.8G处理器D525
14.0"LED宽屏
英特尔GMA3150显卡
2G DDR3内存
250G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置高感光摄像头
仅售 ¥2199
内置802.11B/G/N无线网卡

优雅A420P-B8 D2
英特尔双核1.6G处理器B815
14.0"LED宽屏
英特尔HD3000核芯显卡
2G DDR3内存
250G SATA硬盘
DVDRW光驱
铝合金外壳
内置130W像素摄像头
6芯锂电池
仅售 ¥2299
内置802.11B/G/N无线网卡

优雅A360-P62 D1
英特尔奔腾双核2.13G处理器P6200
英特尔HM55芯片组
13.3"LED超薄瑰丽屏
英特尔智能高清显卡
2G DDR3内存
320G SATA硬盘
铝合金外壳
6芯锂电池
仅售 ¥2399
内置802.11B/G无线网卡

优雅A420-i3 D5
英特尔酷睿i3双核2.53G处理器380M
14.0"LED宽屏
2G DDR3内存
320G SATA硬盘
英特尔智能高清显卡
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头
6芯锂电池
仅售 ¥2699
内置802.11B/G/N无线网卡

神舟电脑网上商城 http://www.hasee.net
企业、教育及行业采购热线 800-999-6139 800-999-6239

神舟电脑股份有限公司 诚征各地经销商
直销电话 800-830-6022 固话电话 400-886-2668 手机拨打

沈阳	024-62125380	石家庄	0311-88611183	青岛	0532-83840995	郑州	0797-8113703	上海	021-54247130	金华	0579-82382133	兰州	0931-4810080	泉州	0595-22168135	中山	0760-88661202	江门	0750-3389802
大连	0411-39789548	呼和浩特	0471-6208691	烟台	0539-8375395	南阳	0797-8113703	苏州	0512-65574937	南昌	0851-5201126	西安	029-85538967	深圳	0755-83742307	珠海	0756-2252256		
长春	0431-81131101	郑州	0371-63597529	武汉	027-87158213	无锡	0510-82749690	昆明	0871-5161160	银川	13323513469	东莞	0769-22316950	佛山	0757-82232151				
哈尔滨	0451-82838770	洛阳	0379-63316891	宜昌	0717-6731790	徐州	0516-85700466	杭州	0571-88210846	乌鲁木齐	0991-2339250	汕头	0754-83226001	阳江	0898-65398713				
北京	010-57215674	太原	0351-7555642	南昌	0791-86351623	合肥	0551-7132945	温州	0577-88891670	福州	0591-87119846	惠州	0752-2530800	柳州	0772-2834442				
天津	022-58625692	济南	0531-81183195	长沙	0731-84168871	宁波	0574-27911188	绵阳	0816-2319926	厦门	0592-2215992	广州	020-38499970	南宁	0771-2827115				

神舟电脑公司将全力为自己的电子产品提供优质的售后服务，但由于可能出现机器、面板及零部件供货的差异，或个别行为的人为因素，造成部分产品的实际情况与宣传内容不一致，敬请谅解。

广告刊出后一周内有效

责编 | 罗小红 美编 | 全智 组版 | 李成刚 责校 | 曾灿

晒机帮





阿拉蕾：我最近爱上了彼尔德这只小鸟，更震惊的是这只鸟可以当作球球来拍，嗒嗒嗒！嗒嗒嗒！我在微博转发彼尔球的动图之后不少朋友也找我求链接，热心读者 @ 原来是 zy 啊告诉了我答案，只要在淘宝网搜索彼尔球就能找到这只球球啦，大家自行搜索吧！喜欢晒机的朋友们有神马要晒的要吐槽的 @ 我就是了，欢迎大家踊跃参与本版互动，联系方式有两种——邮箱：pcw_cpcwlab@vip.sina.com，或者 @ 电脑报谭菲菲：http://www.weibo.com/abao。

ID：肉球
性别：女
属性：败家女王

牛排到手！

我买的是牛排（The new iPad）16GBWiFi版，在淘宝上败的，顺丰快递果然顺风，快！一天就到了！还很负责任地帮我开箱验货，很幸运的是机器也非常完美，屏幕简直太棒了！我测试了一下上网速度也比一代强很多哟，再加上我家10Mbps的网速，总之就是爽歪歪啦。

我是3768元买的，虽然这两天每天都在降价，但是想着比大陆行货要便宜心里还是很平衡的。充电器嘛是欧版的那种，还好老板送了转换头，很满意啊，过几天要是还降价的话我还打算入手白色的。这几天用下来的感觉，速度的确比2代快多了！另外黑色的真的不错，虽然大家说黑色的漏光多，但是我这台很不错没有问题。



ID：真实的故事
最喜欢：暴走漫画
最讨厌：考虑吃什么

我有一把小手枪

哪个男人不喜欢枪？我当然也不例外，家里大大小小的玩具枪模型枪什么的也不少了，不过最近败的这个射击闹钟还算是使用频率最高的一个了，啊哈哈！闲话少说，这款射击闹钟是装电池的，一共用6颗五号电池，标靶装4颗，手枪装2颗，扣动扳机时你会非常非常惊喜地发现，居然它还有回膛动作！！！和劣质的塑料枪不一样，手感很沉的，每天在过瘾中醒来，感受一把枪王之王的生活，也很不错哈哈。最后呢这的确是如假包换的闹钟，每当预定的时间到来，枪靶会自动升起，同时开始闹铃，我们只要爬起来抓起枪对着靶心连开数枪，命中靶达到规定次数后，闹钟声音就会停止，靶子倒下去，哥可以解恨地起床了！

不过呢有个缺点是，命中率设定不是很完美，打不准的时候也会倒下去，好吧就当是给我留面子好了。



ID：锦衣夜行
性别：男
爱好：聊聊人生

IP4 变滑盖！

在用苹果之前，我用了很长一段时间N97，之后追潮流买了iPhone4，用是用惯了，但是我相信用触摸屏觉得非常不给劲儿的人，绝对绝对不止我一个人！还是键盘的按着爽啊，所以当哥们儿给我看这个壳的时候我简直是泪流满面了有木有！完全就是苹果+N97嘛。

虽然山寨被大多数人唾弃，不过我们不得不承认山寨也是有创意的，谁想得到把iPhone4DIY成这样儿啊？说说东西吧，这个壳子iPhone4和iPhone4S都可以用，3.0蓝牙，邮件、短信、办公等等都可以用，不过玩游戏不能用，对于我来说还是足够了，虽然厚了不少但是我是男人嘛，厚点还有手感一些，也不像以前那么容易脱手了。还有个缺点，键盘虽然是有了，但是手感还真是有点坑爹啊，不要嫌我挑剔，得改进啊！



产品大家评

第三代 Apple TV



■处理器：Apple 单核 A5
■图形芯片：Apple A5(SGX543)
■操作系统：iOS 5.x(修改版本)
■输出分辨率：1080P(1920×1080)
■视频性能：支持 RMVB、MP4、MPEG 等格式
■音频性能：支持 MP3、WAV 等格式
■视频接口：HDMI 接口
■音频接口：光纤音频
■其他性能：支持 iCloud 同步，所有苹果产品的内容都能 AirPlay 到平板电视机上；无线传输电视节目，支持 iTunes Match；iPhone 上的照片可以直接云端传送到 Apple TV 等。
■参考价格：99 美元

@原来是zy啊：除了能看大洋马以外，我真不知道这玩意能干啥。

@远程砲：我认为它怎样不重要，重要的是它认为中国怎样。

@ubuntu12-04：其实苹果可以把它做成电视游戏机的，否则还不如国产的高清机顶盒。

@做一个不二逼的普通文艺青年：在中国用处不大。

@虚艾：感觉和2代没什么本质上的区别，还是先用2代吧。

@醉清风：希望能尽早越狱，准备入手一个。备注：越狱以后可以装很多视频插件哟~

下期预告：戴尔的超极本XPS 13你认为怎样？快来参加讨论吧！参与方式@电脑报谭菲菲：http://www.weibo.com/abao。

工程师问答

北京 李桐：最近打算买一部新手机，在两款产品上犹豫不决。因为经常自拍，所以十分关注成像效果。我看手机评测的时候，经常看到工程师对比对焦速度和快门速度，却不提手机的变焦能力，请问这是怎么回事呀？

阿拉蕾：目前来看，主流的手机都不具备光学变焦能力。而所谓的变焦，其实只是插值之后的数码变焦。所以在评测时，根本没有必要进行对比，只需保持默认的无变焦状态即可。另外，在选购手机时，除了对焦速度和快门速度之外，最重要的还是成像效果。所以这位读者在选购时，最好实地测试一下两款手机的成像效果，应该就可以很从容地选择了。

辽宁 侯勇：看了报纸的评测数据，打算购买神舟的飞天系列超极本。不过文章却说厚度达到了19mm，已经十分接近2cm了。感觉上这样的笔记本并不是很薄呀？到底是否值得购买呢？

阿拉蕾：评测工程师在测试笔记本的时候，通常都会测量厚度，以此来考查笔记本的便携特性。但是在评测超极本时，通常还要测量最大厚度和最小厚度。因为超极本的侧面，通常都采用了流线型设计，所以才会测量两个厚度参数。至于这位读者所看到的19mm，其实只是神舟飞天系列超极本的最大厚度。

云南 靳程：我是导航白痴，千脆就不明白GPS的原理。最近想买一个带GPS的智能手机，已经看了很多款了，请问一下，如何才能像评测文章里那样，瞬间就知道手机的GPS定位到底好不好用。跪求，速答！

阿拉蕾：很多软件都可以测试GPS定位功能，比如说百度地图。只需打开软件，看看标注的位置是否与自己的所在位置相同，就可以测试出来是否有GPS功能了。至于GPS定位的灵敏度，则需要驾车或乘车才能测试。如果GPS定位地图里的光标随着自己迅速移动，那么就是灵敏度较高。如果完全停在那里岿然不动，那么就不要购买啦。

山东 程宁：刚买了一个音箱，感觉还算不错。看报上评测文章的时候，说前面板有一个MIC接口。但是连接电视打算唱卡拉OK的时候，却发现麦克风无法出声音，请问这是怎么回事呀？

阿拉蕾：目前来看，音箱的MIC接口主要分为两种。第一种具备麦克风直插功能，与音箱连接的麦克风不再依靠电脑内的声卡进行驱动，而是依靠音箱内部的独立功放进行驱动。所以即便脱离电脑，也可以直接连接电视唱卡拉OK。至于第二种，则不具备麦克风直插功能，需要连接电脑才能驱动麦克风。这位读者所购买的，应该就是第二种，需要连接电脑才能使用麦克风。

评测小百科

阿拉蕾：叮叮叮，现在是上课时间了！各位同学，我们今天的课程是关于鼠标的。各位读者在看鼠标评测文章的时候，经常会接触到DPI和CPI参数。那么，这两个参数含义和区别是什么？以及“变速”鼠标如何才能切换DPI/CPI呢？

DPI与CPI差别在哪里？

大家都知道DP和CPI越大越好，但是往往却不知道其真正的含义。接下来，就让我们共同研究一下。

所谓DPI，其英文全称是“dots per inch”，直译为“每英寸像素”，意思是每英寸的像素点数，即鼠标每移动一英寸指针在屏幕上移动的像素点数。比如目前常见的800DPI鼠标，移动一英寸屏幕上的指针就可以移动800个像素点。不过这个“点”却会受到液晶分辨率等因素的影响，每一个点在分辨率不同的情况可能代表了不同的像素数。所以，DPI并不是可以科学完整表示鼠标性能的指标。

至于CPI，其英文全称则是“count per inch”，直译为“每英寸的扫描次数”，这是由鼠标芯片厂商安捷伦定义的标准。可以用来表示光电鼠标在物理表面上每移动一英寸时，其传感器所能接收到的坐标数量。举例来讲，400CPI的鼠标左移一英寸会向计算机发出400次“左移”信号，而800CPI的鼠标就发送800次。更细致地来说明，如果把两款鼠标都移动了1/800英寸，那么800CPI的鼠标会向电脑传送一次移动信号，而400CPI的鼠标却没有反应。因此，CPI是一个较为独立的鼠标性能参数，与显示器无关，也就是更为准确。

经过上述描述，各位应该明白了，CPI比DPI更加准确，所以越来越多的厂商开始在鼠标上标注CPI这个参数。并且为了满足消费者的需求，越来越多的厂商开始推出“变速”鼠标，比如说一款800/1200/1600CPI的鼠标，便可以按动鼠标背部的CPI按钮，进行三挡速度的自由切换。此外，少数鼠标虽然具备变速功能，但并不提供CPI按钮。这个时候，通过同时按动左右键3~5秒，同样可以实现变速功能。

责编 | 谭菲菲 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚

Best buy

Best buy 的上榜产品，都属于市场热点，经过评测中心所有编辑投票选出。今年计划引入读者投票机制，有兴趣的读者可多关注今年《电脑报》本栏目。

卖得最火的新品 DC

TOP1
索尼DSC-TX66
2400元

TOP2
佳能IXUS125 HS
1699元

TOP3
尼康Coolpix S9200
2199元

TOP4
富士FinePix F775
2150元

TOP5
三星DV300
1466元




12.2mm 纤薄机身



智能拍摄模式一个不少

编辑 周一：近期 DC 市场掀起一股新品上市热潮，虽然各方舆论都不看好前景，觉得拍照手机对市场冲击太大，已经改变用户拍摄习惯，但从这段时间我们掌握的销售数据来看，好机器仍然热卖，消费者热情不减，索尼 TX66 就是典型。

外形设计上，TX66 延续了简约风格，甚至可以说做到了极致，优雅的线条，融入美学元素，仅有 12.2mm 的纤薄机身，足够便携，在这方面，即便是佳能IXUS125HS，都做得不够。外壳采用金属材质，表面经过磨砂处理，不会留下指纹，多达 6 种颜色可选，总有一款适合你。建议拍摄时双手握持，或者穿上腕绳，否则相机很容易做自由落体运动。哎！轻薄惹的祸。

T 系列的设计理念就是全触控操作，所以机身按键屈指可数，变焦拨杆过于迷你，导致操控舒适度下降。那块 3.3 英寸 Xtra Fine OLED 屏幕一如既往的艳丽，可视角度大，由于表面采用的是强化玻璃，贴膜变得多此一举。

说到性能，索尼 TX66 至少在参数上够给力，从业界第一的 1820 万像素输出，到 5 倍光学变焦 26mm 广角镜头。虽说在传感器尺寸没有增大的情况下，提升像素对画质无益，但却能吸引眼球，看官们很买账。不过索尼也算厚道，引入了高感光度技术有助于降低噪点，同时加强了操控性和可玩性，各种智能拍摄模式一个都不少，上手是同档次相机中最快的，全新的照片编辑功能，可以创作出不同效果的照片。相比之下，尼康 S9200 和富士 F775 更注重硬件性能，操控性一般，而三星 DV300 恰恰相反。

最后必须吐槽的是续航时间，为控制体积，电池容量缩水，出门旅行备用电池必备。此外，TX66 不支持 SD 卡，想旧物利用是不可能了。

最文艺便携移动 电源



TOP1
BG 微格斯 Pow-Core **298元**

TOP2
纽曼 PH251(豹纹) **129 元**

TOP3
纽曼 PH800(青花瓷) **268 元**

TOP4
飚王 SRBC506 风彩 **139 元**

TOP5
TPOS18M05W **139元**

编辑 胡进： 电池技术的停滞是移动手持设备发展的瓶颈，以前我们会准备一块备用电池，但是对于不可更换电池的手机，便携移动电源就是最佳的解决方案。

从外观上看微格斯 Pow-Core 移动电源轻巧时尚，似乎与电源产品不太沾边，外形设计让用户拥有舒适的握持感，强大兼容性也是这款移动电源的特点，通过配送的接头可支持市面上所有的移动设备，接口的做工让人能明显感觉到与电源本身有一定的差距，不过并不影响正常的使用。

内置的 3000mAh 聚合物电池能够为 iPhone4 完全充电两次，两重过载保护与 90%的高转换效率为用户带来了使用上的保障。而纽曼 PH800 移动电源容量较高，不在乎便携性的用户把它作为自己的首选也未尝不可，只看重性价比的同学就可把飚王 SRBC506 风彩或 TPOS 18M05W 纳入囊中。

最安静降噪竞技 耳机



TOP1
ROG Vulcan ANC（主动降噪）
1099 元

TOP2
TT Shock Spin HD（被动降噪）
638 元

TOP3
索尼 NC7(主动降噪) **520 元**

TOP4
赛睿 Siberia v2(无声卡) **780元**

TOP5
硕美科 G956(被动降噪) **239元**

编辑 王宇： 游戏时想要杜绝外部的噪音不太可能，不过我们也可以选择一款主动降噪或被动降噪的电竞游戏耳机。

来自华硕的 ROG Vulcan ANC 就是一个不错的选择，拆开耳机右耳罩装入一节 AAA 电池，再将左耳罩的 ANC 开关拨至红色指示灯亮起，就开启了耳机主动降噪功能了，通过官方数据来看，ROG Vulcan ANC 拥有 85%主动降噪效能和 30dB 环境噪音隔离能力。

ROG Vulcan ANC 的价值也体现在体验上，从耳机外形设计到佩戴舒适度，都体现出对细节的追求，不过 1099 元的定价相对较高，如果预算不是很充足且追求虚拟 7.1 声道的用户把 TT Shock Spin HD 作为自己备选也是可行的，而赛睿 Siberia V2 虽然比 V1 贵了接近 400 元，但在麦克风上做了优化处理，音质也有提升，这就得看用户觉得值不值了。

最超值 SF2281 主控 120GB SSD



TOP1
威刚 S510 **999 元**

TOP2
威刚 S511 **1199元**

TOP3
OCZ Agility 3 120GB
1299 元

TOP4
海盗船 F120 **1650元**

TOP5
源科 RCP-V-T25XX-MC
1499 元

编辑 谭菲菲： 固态硬盘价格虽高，但性能上有绝对优势，由于关键部件都大同小异，因此有研发实力的厂商的产品是首选。

今年，镁光、OCZ 等老牌厂商凭借新的闪存颗粒和主控芯片在市场上火了一把。威刚也不甘落后，它在旗舰型号 S511 与性能略低的 S510 也采用了来势凶猛的 SandForce 主控。

S510 与旗舰型号 S511 差异只是闪存芯片改用了成本更低、速度稍慢的异步 MLC Nand，文档读取速度最高 550MB/s、写入速度最高 510MB/s。S510 也支持 TRIM 技术，平均故障间隔时间 100 万小时，待机与读写功耗只有 0.6W 与 3.0W。

威刚 S510 性能不算最好，但价格更被大众接受，OCZ 与海盗船等老牌厂商，在性能上比 S510 略高，但价格却高出一大截，只看重品牌的用户，购买它们一定没错。

最全面的32GB USB3.0 U盘



TOP1
金士顿 DT Ultimate G2(32GB)
459元

TOP2
威刚 N005 Pro(32GB)
350 元

TOP3
台电骑士 USB3.0(32GB)
210元

TOP4
飚王 SFD201(32GB) **209元**

TOP5
胜创型碟 ED-01（32GB）
288 元

编辑 王诚： 当 U 盘容量达到 32GB、64GB 以上后，USB3.0 接口的 U 盘就是大势所趋了，当 U 盘读写速度超过了机械硬盘，这些速度上的优势都是能切身体会到的。

采用 USB3.0 接口的 DT Ultimate G2 32GB 是金士顿 DT Ultimate 的升级版本，体积虽略大，不过在重量上与普通 U 盘并无太大区别。第二代改良产品 DT Ultimate G2，123/78 MB/s 的实际读写速率较上一代有明显提升，能够大大提高工作效率，32GB 的容量对于 U 盘来讲已经足够，相对 16GB 以及 64GB，性价比更有优势，如果 DT Ultimate G2 下降到一个合理的价格，就能成为消费者体验高速 USB3.0 的代表性产品。飚王 SFD201 与台电骑士 USB3.0 性价比优势就比较明显，如果你不是追求最强性能的用户，也可以选择这两款。

校园寝室最佳 路由



TOP1
海联达 Ai-R101 **199 元**

TOP2
TP-LINK TL-WR740N
100 元

TOP3
巴法络 WCR-GN **115 元**

TOP4
腾达 W311R **85 元**

TOP5
迅捷 FW150R **70 元**

编辑 周一： 在公共网络上，看视频、下载、玩游戏等是最容易造成网络拥堵的，在大学寝室里这样的情况最明显。

遇到这样的问题，选择海联达 Ai-R101 路由器就能很轻松地解决，只需进入路由配置界面，找到“流量控制”，输入几人使用网络，就能自动平衡人均网络流量。

大学生们晚上的时光总是美好而短暂的，在关键时刻若是发现马上就要限电熄灯了，那是多么可怕的事情。海联达 Ai-R101 为用户准备了双重供电接口，可以在交流供电和 USB 供电之间自由选择，如再遇停电，只需将路由器电源线接到笔记本上，就可以继续享用网络了。

如果，你寝室不会遇到断电或是网络资源拥堵的情况，那就选择 TP-LINK 与巴法络吧，毕竟它们在品质上要优于腾达与迅捷的产品。

烧得起的“准”至尊

Intel Sandy Bridge-E Core i7 3820全面评测

对于Intel的旗舰级处理器Sandy Bridge-E来说，无论是售价七八千元的至尊版Core i7 3960X，还是售价四五千元的Core i7 3930K，除了极少数超级发烧友、工作站用户以外，很难再找到别的用户。不过Intel并不甘心Sandy Bridge-E就这样曲高和寡下去，那么推出一款接近主流价位的LGA 2011处理器就是最好的选择了。因此，Core i7 3820应运而生。作为一款售价仅为2300元、继承了LGA 2011至尊版血统的处理器是否能完成这项任务呢？我们用测试数据来回答。

性价比级“准”至尊

作为第二代酷睿家族的最高端产品之一，虽然在规格上不及至尊版的Core i7 3960X，但同样拥有SNB-E血统的“准”至尊Core i7 3820也有许多Core i7 3960X无法比拟的优势——售价仅为2000元出头，默认频率为3.6GHz。与此同时，和Core i7 3960X一样Core i7 3820同样支持Turbo Boost 2.0第二代睿频加速技术、AVX/AES指令集、四通道内存架构。可以说，对于新一代Sandy Bridge-E至尊版处理器来说，Core i7 3820是一款具备超高性价比的产品。

Core i7 3820具备4个物理核心，加上超线程技术，总共是4核心8线程，看上去好像和Core i7 2600K差不多，而且也是没有锁定倍频的超频版产品，甚至连价格差别都不大（当然，搭配Core i7 2600K的主板要便宜得多）。除了接口为LGA 2011、主频为3.6GHz、缓存增大到10MB、TDP为130W以外，仿佛定位都差不多。不过实际表现上，也是这样吗？

Sandy Bridge-E 处理器规格对比表

型号	Core i7 396CX	Core i7 3930K	Core i7 3820
频率	3.3GHz	3.2GHz	3.6GHz
制程	32nm	32nm	32nm
二级缓存	6×256KB	6×256KB	4×256KB
三级缓存	15MB	12MB	10MB
核心数	6	6	4
线程数	12	12	8
接口	LGA 2011	LGA 2011	LGA 2011
内存架构	DDR3 四通道	DDR3 四通道	DDR3 四通道
睿频	最高 3.9GHz	最高 3.8GHz	最高 3.9GHz
TDP	130W	130W	130W



Core i7 3820的CPU-Z截图

Core i7 3820性能及超频实测

为了详细说明其性能与主流市场的Intel高端配置的优势，我们用Core i7 2600K和Core i7 3820分别搭建了两套平台，采用同样的内存、显卡和硬盘，通过对整机性能、游戏性能、处理器性能、内存性能、多媒体编码性能的测试来验证Core i7 3820的性能表现。

为了不让显卡成为整机性能发挥的瓶颈，我们采用了迪兰的Radeon HD 7970；在内存性能测试中，我们采用了宇瞻2GB DDR3 1600×4的组合，显然在Core i7 3820采用的四通道内存架构面前，Core i7 2600K搭配的双通道内存架构的性能还是相对较弱的。

在整机性能的测试环节，我们引入最新的PCMark7进行测试，PCMark 7包含七个不同的测试环节，结合超过25个独立工作负载，涵盖了存储、计算、图像与视频处理、网络浏览、游戏等PC日常应用的方方面面。由于整个配置无论是处理器还是显卡的性能都非常高端，因此在游戏性能测试上，我们将使用3DMark11 X模式以及要求非常高的DX11游戏《失落星球2》以及《天堂2.5》来考查各配置的游戏性能。在测试用的游戏环境我们统一设置为1920×1080的分辨率，所有测试环节中均使用最高画质特效，所有游戏测试均不开启AA。

在处理器性能测试环节，我们通过运行Cinbench R11.5 64Bit、wPrime、WinRAR4.0 64Bit、ScienceMark2、Sisoftware Sandra2011等测试程序来测试其得分，同时用TMPGEnc XPress 4.7.6.304压缩一段13分25秒的AVI视频和Lame 3.99压缩一段50分33秒的WAV音频来测试其编码能力。

对于不锁定频率的Core i7 3820来说，超频是每个高端玩家拒绝不了的诱惑，因此我们在所有常规测试完成后，对处理器进行了超频，看看在搭配Intel原装水冷散热器的状态下，Core i7 3820的极限频率是多少，这时系统的性能又有多强。



测试平台配置

- **处理器**：Intel Core i7 3820 / Core i7 2600K
- **主板**：Intel DX79SI / 映泰TZ68A+
- **显卡**：迪兰Radeon HD 7970
- **内存**：宇瞻DDR3 1600 2GB×4
- **硬盘**：影驰SSD 240GB
- **显示器**：DELL U2410
- **电源**：长城巨龙1250
- **系统**：Windows 7 64bit中文版

Core i7 3820 测试结果表

项目		Core i7 3820	Core i7 3820 OC 4.3GHz	Core i7 3820 OC 4.875GHz	Core i7 2600K
PCMark7 测试	基准	5274	5729	6089	5101
	轻量级	5386	5809	6146	5117
	办公应用	5151	5633	6030	4673
	创作性能	6740	7078	7303	5397
	娱乐性能	5762	6196	6503	5431
	计算性能	7112	7876	8399	4932
	存储性能	5253	5300	5320	5265
3DMark 11 P 模式		7989	8107	8159	7677
3DMark 11 P 模式显卡得分		7812	7834	7832	7609
3DMark11 P 模式物理性能		9580	10627	11289	8322
《天堂 2.5》1920×1080 高画质、无 AA		69.1fps	69.5fps	69.4fps	67.4fps
《失落星球 2》1920×1080 最高画质、无 AA		92.7fps	93.5fps	94.7fps	92.7fps
Cinbench R11.5 64Bit		7.49	8.34	9.52	6.77
wPrime 1024M		267.9s	201.29s	177.314s	245.03s
WinRAR4.0 64Bit		4019KB/s	4313KB/s	4154KB/s	3764KB/s
ScienceMark2		98.684s	86.958s	76.925s	106.82118s
Sisoftware Sandra 2011 计算 ALU		124.50GIPS	141.13GIPS	159.44GIPS	114.46GIPS
Sisoftware Sandra 2011 计算 FPU		89.86GFLOPS	102.71GFLOPS	116.26GFLOPS	83.07GFLOPS
Sisoftware Sandra 2011 多媒体 Int		229.05MPix/s	259.77MPix/s	292.88MPix/s	211.08MPix/s
Sisoftware Sandra 2011 多媒体 Float		312.26MPix/s	353.53MPix/s	400.42MPix/s	265.57MPix/s
Sisoftware Sandra 2011 Int 内存带宽		37.956GB/s	39.125GB/s	33.328GB/s	20.727GB/s
Sisoftware Sandra 2011 Float 内存带宽		38.122GB/s	39.132GB/s	33.463GB/s	20.736GB/s
Sisoftware Sandra 2011 内存延迟		68.9ns	71.2ns	73.2ns	67.6ns
Lame 3.99 音频转码时间		68s	60s	54s	75s
TMPGEnc XPress 4.7.6.304 压缩视频时间		1025s	909s	839s	1115s

下转B07版

责编 | 王诚 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 曾灿

上接B06版

系统性能分析

在PCMark7的测试中，Core i7 3820平台与处理器相关的成绩全部明显领先于Core i7 2600K平台，这也在我们的意料之中，毕竟Core i7 3820架构更新而且频率更高，更拥有4通道内存架构的优势。

对于3DMark11来说，处理器性能能够部分地影响最终测试的成绩，不过由于这两款处理器都相当高端，性能也都相当强劲，3DMark11的测试负载并不足以体现出三者的性能差距，因此除了只考虑处理器性能的物理分数以外，3DMark11的其他测试分数都非常接近，没有明显的性能差距。

在具体游戏的测试中我们可以看到，对于目前的超大型游戏来说，由于处理器已经不再是制约游戏性能的瓶颈，无论采用的是哪款处理器，平台的游戏性能表现都非常接近，Core i7 3820在这一方面倒占不到什么优势。

处理器性能分析

从测试成绩可以看到，对于强调多核心处理的3DMark11物理性能测试、Cinbench R11.5 64Bit和wPrime这种更强调系统计算性能的测试来说，CPU架构、核心/线程数和频率的差距决定了最终的性能差距，而Core i7 3820和Core i7 2600K基于同样的架构设计，核心/线程数也完全相同，因此其性能差距主要表现在频率上。在这三个测试项中，Core i7 3820的表现都非常好，尤其是对于CPU物理性能测试、wPrime和Cinbench R11.5这种CPU占用率高达100%的测试程序来说，Core i7 3820的成绩明显领先于Core i7 2600K，而且频率越高，领先的幅度越大。

在WinRAR测试中，由于WinRAR并不能完全利用所有线程和核心来进行处理运算，而且WinRAR的测试表现与系统的磁盘性能也有一定的关系，所以Core i7 3820和Core i7 2600K的差距并不是特别大，Core i7 3820只有约6%的性能优势。

在ScienceMark2的测试中，CPU的占用率只有10%左右，这种压力的测试也无法完全体现Core i7 3820的性能优势，所以Core i7 3820也只领先约8%。

Sisoftware Sandra 2011的CPU计算和多媒体测试压力非常大，每个核心/线程都以100%的占用率运行，在Sisoftware Sandra 2011的处理器性能测试中，我们可以看到明显的区别：由于架构和核心数相同，Core i7 3820并不是领先Core i7 2600K太多，不过在多媒体浮点运算性能方面，Core i7 3820拥有的10MB缓存体现出了明显的优势，该测试项Core i7 3820领先幅度甚至接近20%。

相对来说音视频编码虽然同样考验CPU的多媒体性能，但对于Core i7 3820和Core i7 2600K来说目前的编码软件都不能将其性能完全榨干，在编码过程中CPU占用率只在10%~50%，因此在这两项测试中Core i7 3820的性能优势也不是非常突出。

对于内存带宽来说，Core i7 3820支持的4通道内存带宽是明显高于Core i7 2600K支持的双通道内存带宽的，领先幅度接近100%，在对于内存带宽有非常高要求的应用中Core i7 3820将表现出明显的性能优势。

超频测试分析

在超频测试中，我们发现，和超倍频的Core i7 3960X不同，Core i7 3820超倍频的难度相当大，倍频在提升到43以后，再要向上调就无法开机了，无论电压怎么加都不行。这时候我们只能尝试外频和倍频的组合超频。经过一番试验，最后的稳定频率是4.875GHz，虽然我们在超到125MHz×40也就是5GHz的频率下能够进入系统，不过此时的系统就非常不稳定了，不管是PCMark7测试还是Cinebench R11.5的测试都会在测试过程中卡死，无法顺利完成测试，而4.875GHz状态下则可以顺利完成所有测试。


只超倍频，系统只能稳定在4.3GHz


系统可以稳定在4.875GHz下并完成所有测试


在超频至5GHz后能够正常进入系统，不过无法完成任何测试

工程师总结 | 王宇

如果X79降价，Core i7 3820会彻底替代Core i7 2600K的位置

和Core i7 2600K相近的价格，更出色的性能是Core i7 3820最大的优势。除了出色的性能，不限制频率也让Sandy Bridge-E拥有了非常出色的超频能力，虽然由于水冷散热器散热能力的限制，在5GHz以及更高的频率下，CPU的温度会达到无法控制的程度，导致系统不能正常运行，但4.875GHz的频率已经让它的性能明显领先于Core i7 2600K。即便是Core i7 2600K的超频性能也不差，不过在Core i7 3820面前就相形见绌了。

另外，由于目前很多软件都没有针对四核心以上的处理器进行优化，所以Core i7 3820可以算是在个人桌面平台的最高端处理器了（6核心12线程的Sandy Bridge-E处理器在大部分应用中发挥不出最强的性能，更适合工作站）。不过，Core i7 3820最大的劣势则在于X79主板价格太高，平均2000元以上的报价把普通的发烧级用户更换平台的路死死地堵住了。如果主板的价格能够降低到1000元以内，那么更多的发烧玩家也可以享受到这款“准”至尊版处理器了。

移动存储也无线

希捷GoFlex Satellite 500GB评测

采用无线方式连接的移动存储设备其实并不稀奇，之前金士顿就推出过一款采用WiFi方式连接的固态硬盘产品，虽然应用新颖，但价格和容量却让主流用户难以接受。这次我们拿到的这款希捷的GoFlex Satellite 500GB无线移动硬盘，或许会让关注无线移动存储的玩家眼前一亮。



官方网址：www.seagate.com
购买网址：www.cpcwshop.com

主要参数
- **容量**：500GB
- **连接方式**：WiFi（802.11a/g/n）USB3.0
- **供电方式**：USB3.0（内置锂电可独立运行）
- **硬盘尺寸**：2.5英寸
- **硬盘类型**：机械/5400rpm
- **参考价格**：1699元

多设备无线共享方便，容量大，便携性好。

安卓APP客户端兼容性有待改进

比无线固态硬盘性价比更高

金士顿采用WiFi方式连接的固态硬盘Wi-Drive 32GB的价格达到了799元，16GB也卖到了658元。它的卖点是让iPad和iPhone等设备可以通过WiFi访问固态硬盘上的数据，但从这样的价格来看，还不如直接购买高容量的iPad了（32GB的iPad2也只是比16GB的贵上700元），而且32GB和16GB这样小的容量，高清电影也就能装一两部，扩容的意义不大。

不过，希捷GoFlex Satellite 500GB的容量达到了500GB，是Wi-Drive 32GB的15.6倍，20GB一部的高清电影可以装上20多部，而价格只是比Wi-Drive高一倍左右。算下来性价比明显高很多。当然，机械硬盘没有固态硬盘抗震性好是事实，但其实使用的时候注意一下也不是什么克服不了的问题，各位的机械移动硬盘不也用了那么久了么。

多设备实战无线共享

从GoFlex Satellite 500GB的设计来看，我们可以通过专用的APP客户端访问它的数据（视频、图片、音乐、文档），或者直接用手机、平板、电脑的网络浏览器访问。我选择了iPad、iPhone4、Optimus 2X（安卓手机）、三星P7510（安卓平板）甚至是PS Vita来进行实际使用的测试。

GoFlex Satellite 500GB的使用也很简单，它就是一个通过WiFi方式连接的移动硬盘（内置锂电池），按下电源开关后，电源灯和WiFi信号灯都亮起来，等到WiFi信号灯变成闪烁的蓝光，就表示可以通过WiFi与之连接了。移动设备这端，我先试验了一下希捷专用APP，iOS平台的很好用，安卓平台的APP有问题，启动后锁死在搜寻设备服务状态，所以接下来的连接测试采用浏览器方式进行。事实证明，浏览器方式一样很好用，设备与GoFlex Satellite 500GB通过WiFi点对点连接后（就像搜寻无线热点那样），打开浏览器就会自动跳转到GoFlex Satellite 500GB的界面了，而且外观和APP客户端几乎相同，美观、清爽。

我将iPad、Optimus 2X、三星P7510同时与GoFlex Satellite 500GB连接，播放上面存储的720P视频文件（算下来每台机器占用了800KB/s左右的传输带宽），速度和在本地播放没有区别。当然，如果是蓝光级别的1080P视频，最多就只能两台设备播放了，毕竟802.11n的无线传输速度只有那样，要更多设备同时无线播放1080P，还是期待802.11ac的设备吧。另外，我还特别试了一下PS Vita和古老的Palm Pre手机（Webos系统），有意思的是，它们也能通过WiFi访问GoFlex Satellite 500GB的数据！只是PS Vita的浏览器不能调用视频播放软件，只能看看图片了。

传输性能实测

GoFlex Satellite 500GB用WiFi连接用起来不错，那它作为移动存储的基本性能如何呢？我分别通过WiFi和USB3.0接口进行了测试。

从笔记本上通过WiFi上传视频文件到GoFlex Satellite 500GB上，持续传输速度大约为4MB/s，最高达到4.8MB/s，用USB3.0接口的话，持续速度为77MB/s，持续写速度为54MB/s，属于5400rpm 2.5英寸机械硬盘的正常水平。当然，你往GoFlex Satellite 500GB上拷贝高清电影一定会使用USB3.0接口的，用WiFi上传不是一个好主意，它更适合临时上传点图片、文档什么的。


GoFlex Satellite也搭配了希捷独有的可更换式接口转换器


多台设备同时访问GoFlex Satellite播放720P高清视频

工程师总结 | 王诚

带给你新玩法的大容量移动硬盘

GoFlex Satellite 500GB让我想到了不少移动硬盘的新用法。对于商务人士，平时可以把它当作与笔记本配套的USB3.0移动硬盘，把工作文档、PPT、演示视频放在里面，出差的时候要用平板电脑为客户展示移动硬盘上的资料时，只需要打开WiFi与之连接，就能直接用平板电脑展示了。另外，如果和朋友一起出游，所有的高清电影都可以用USB3.0接口快速地拷贝在GoFlex Satellite 500GB里，大家各自用手机、平板共享它上面的电影就好，再也不用什么恶心的iTunes慢慢往各自的手机平板里同步，USB 3.0硬盘拷贝起来那可比往手机里拷贝速度快多了……当然还有其他的玩法，就看你的想象力了。

原笔迹也实惠

神行者 PD10 平板测试



电脑报 评测实验室 LAB

说到原笔迹手写，很多人第一时间想到的，就是冯小刚和葛优铺天盖地的e人e本广告，该功能也就这么被扭曲成了它的“专利”。可我们本期主角虽不是e人e本，但却同样拥有原笔迹手写功能，更重要的是它的售价几乎仅为前者的1/10！

外形时尚 可视角度一般

神行者品牌被大家熟知的是它的GPS产品，占据着较高的市场份额，而在平板市场该品牌则算是新人。PD10设计轻薄时尚，尽管机身采用的是工程塑料材质，但全黑色面板配以精致的工艺，还是让它既时尚又不失手感。该机采用了纯平镜面设计，机身最薄处仅为9.5mm，在细节设计上，该机几乎看不到一颗螺丝，一体式铸造工艺很不错。

神行者PD10的扬声器采用了防尘处理，机身正面是一整块亚克力面板，除了开机键和音量控制键之外，Android平台的常用功能键都采用了虚拟触控设计。显示效果方面，尽管神行者PD10的分辨率仅为800×480，但IPS屏在色彩还原度、偏移纠正、动静态清晰度等方面表现还是很出色。稍显遗憾的是，该机屏幕可视角度一般，特别是向上和向右时，倾斜角超过60度就会影响视觉体验了。



PD10的UI和原生Android 4.0界面稍有不同，看上去很像手机的风格



PD10的图标显得很大，这应该是神行者自行调试的，当然与屏幕分辨率不高也有关系

原笔迹好用 未标配触控笔是遗憾

PD10的一大卖点是支持原笔迹手写输入，虽然该功能并不算新鲜，但却非常实用。经过试用，神行者PD10不仅可实现原笔迹手写输入，解决那些不会打字的用户的烦恼，同时还可以使用原笔迹进行记录、绘画，并可通过网络发送原笔迹邮件。就我的感受而言，PD10的原笔迹输入体验，超过了身价几乎是它10倍的e人e本，所以对于很多需要该功能，又觉得e人e本太贵的用户来说，PD10非常实惠。稍显遗憾的是，该机没有标配触控笔，如果要精细操作，建议大家淘一根。

对于平板来说，续航时间是一个值得关注的问题，神行者PD10不仅运算效率高，在运行同等任务量时，还能更加省电节能。相比市面上同价格产品，该机降低了1/5的功耗，有效延长了续航时间。值得一提的是，神行者PD10搭载了3000mAh锂电池，并拥有全新ALP智能省电技术，经测试可以带来8小时左右的720P视频播放时间。

工程师总结 | 周一　原笔迹有眼球性

平板市场的火爆大家有目共睹，所以不断有厂商进来也就不奇怪了，问题是如何才能脱颖而出呢？首先，神行者本身还是具备一定的品牌知名度；其次，原笔迹手写功能也拥有较高的认知度，所以二者的结合是非常有看点的。特别是现在平板并不只是年轻人的玩具，很多爸爸妈妈也喜欢用它看电视剧什么的，输入和字体成为了最大的障碍。我想PD10将屏幕分辨率控制在800×480，系统字体放大是有道理的，这样不但可以方便大龄用户使用，也可以提高手写输入的识别率，我认为这个切入点PD10是找对了。

- 外形时尚做工好
- 支持原笔迹手写
- 没有标配触控笔

基本参数

- CPU：1.2GHz ARM Cortex A5 双核
- 内存：1GB
- 系统：Android 4.0
- 屏幕：7英寸 800×480
- 电池：3000mAh
- 尺寸：186mm×122mm×9.5mm
- 参考价格：599元（卓越型）

跑分测试

安兔兔总分：2835
CPU整数：245
CPU浮点：365
Memory：281
I/O：222
2D：314
3D：1024

视频测试：出色

《失恋33天》MP4/720P/6Mbps 流畅
《铁甲钢拳》RMVB/720P/15Mbps 流畅
《猩球崛起》AVI/1080P/20Mbps 流畅

游戏测试：出色

《跑跑卡丁车》流畅
《实况足球2012》流畅
《极品飞车：热力追踪》流畅





评测工程师:周一
微博:weibo.com/zy0927
邮箱:
pcw-zhouyi@vip.sina.com

17个月前,HTC HD7作为首批Windows Phone之一,正式登陆欧美市场。17个月后,HTC凯旋又成为首批在中国上市的Windows Phone。由此,微软携Marketplace、Zune、XBOX Live等服务体系,连同众多合作伙伴一起正式进军中国市场。再次充当先锋,HTC凯旋这次能否凯旋呢?



Windows Phone 行货来了!

HTC 凯旋手机评测

外形唯一卖点就是霸气

说实话我真想吐槽一下HTC手机的外观设计,各个型号之间没什么太大差别,也很少有活泼一点的配色,即便是旗舰机,除了给人巨无霸的感觉之外,什么都没有。作为HTC首款登陆中国的Windows Phone,凯旋也延续了这一风格,采用了惯用的大屏触控设计。好在尽管凯旋屏幕很大,但它的体积并不算臃肿(因为比较薄),手掌比较大的男生握持起来问题不大。不过如果是小男生或者MM就要注意了,可能你单手会比较难操作,当然双手就没问题。

翻过来,凯旋的背部就更没什么惊艳的设计,基本上一看就知道出自HTC,不过凯旋的机身采用了低调的纯黑磨砂材质,既增加了手感又很耐磨,这点是我比较喜欢的。另外,最近很多HTC手机都采用了包裹式后盖,虽然被不少用户诟病,不过看起来HTC还是非常钟情这种设计,所以在凯旋上,我又看到了。需要提醒大家的是,凯旋的按键键程也比较短,而且手感偏硬,少留一点指甲是不错的选择。

为中国而跳的"探戈"

操作系统方面,凯旋作为HTC在中国市场首发的Windows Phone行货,直接搭载了最新的Tango系统,而Tango是专为中国用户精心优化的,主要体现在系统删除了国内无法使用的Facebook、Twitter等社交平台组件,换成了使用更为广泛的分享平台。同时,在凯旋的界面中,也可以看到例如QQ、人人网、大智慧这些常用程序,可以说是一个比较重大的更新。如果你之前还因为Windows Phone不够本土化而没有考虑,那么现在是时候了。

微软严格规定了Windows Phone的软硬件规格,这使得厂商很难在产品上发挥自己的创意,所以有时显得没什么个性。凯旋打了个擦边球,虽然没有修改UI或功能,但内置了HTC Hub,通过它,HTC可以整合自家的天气、股票功能,并集合了各大资讯网站的新闻频道入口。不仅如此,它还绑定了HTC定制的特色工具,比如照片优化、HTC地图、多媒体编辑工具等等。我认为未来会有越来越多的厂商开始打擦边球,个性化的Windows Phone离我们不远了。

基本特色得以保留

既然是首次评测Windows Phone行货,我想有必要再稍微介绍一下该系统手机的特色。因为是正式进入中国市场,除了HTC凯旋及后面会讲到的诺基亚Lumia 800C之外,微软还携Marketplace、Zune、XBOX Live等服务体系,连同众多合作伙伴一起来到了我们身边。所以现在大家完全不用担心Windows Phone会像Android一样,连电子市场都没有在国内正式运营,或者有什么服务用不了。

作为微软操作系统手机,HTC凯旋自然也内置了功能强大的Office应用,无论从整体风格和功能上看,都十分接近PC版的Office。使用体验上,我认为简单的阅读和编辑工作,已经可以在手机上完成。另外,除了传统的查看与编辑功能,凯旋还可以借助微软提供的Sky Drive云端空间,享受最大25GB的云共享服务。在云服务如此流行的今天,相比苹果的5GB iCloud免费空间,微软明显更加慷慨,用于存储个人数据完全足够了。



Windows Marketplace已正式在中国区上线,免费应用不少,但收费应用更多

- 外形霸气、屏幕大
- 系统运行流畅
- HTC Hub很实用
- 按键键程短、手感偏硬

基本参数

- **屏幕**:4.7英寸 800×480像素 SLCD
- **系统**:Windows Phone 7.5
- **CPU**:1.5GHz高通Snapdragon MSM8255
- **GPU**:高通Adreno205
- **内存**:16GB ROM+512MB RAM
- **电池**:1600mAh
- **尺寸**:131.5mm×70.7mm×9.9mm
- **重量**:160g
- **摄像头**:前置130万像素+后置800万像素
- **参考价格**:4399元



HTC Hub几乎是软件层面唯一能区别于其他Windows Phone的特色,主要提供天气和一些HTC官方推荐的应用



Metro界面是Windows Phone的一大特色,当然颜色也是可以换的,而且选择面非常大



800万像素摄像头实拍样张,虽然对焦及快门速度挺快,但实际效果比较一般

同期上市的Windows Phone



大家都知道,首批Windows Phone早在2010年10月就已经发布,但真正的行货却直到2012年3月才上市。目前除了HTC凯旋之外,还有一款Windows Phone在内地销售,它就是诺基亚Lumia 800C。2012年3月28日,诺基亚在北京永定门城门楼旧址下,联合中国电信隆重发布了首批CDMA制式的Windows Phone——Lumia 800C,并于3月31日正式开售。Lumia 800C的最终售价为3599元,该机配备了一块3.7英寸WVGA触摸屏,内置512MB内存/16GB存储空间和800万像素卡尔·蔡司认证摄像头,运行Windows Phone 7.5系统,搭载了1.4GHz高通MSM8655处理器,支持中国电信的CDMA 2000网络。

工程师总结 | 周一 HTC或将Android产品线的经验延续

看到这个标题你也许会问:明明是Windows Phone,怎么扯到Android阵营去了?只要是有几年手机发烧史的玩家都应该知道,HTC以前是做代工的,2006年才推出自有品牌,那么它是如何在短短五六年间成为全球一线手机厂商的呢?我想这与它在Android阵营的成功不无关系。

从G1开始,现在都出到快G30了,HTC永远是推出速度和推新频率最快的厂商;无论是四五千元的旗舰还是1000元出头的入门机,所有人看到的都是HTC Sense,这些都是HTC在Android阵营成功的要素。到了Windows Phone阵营,第一时间上市,毅然植入HTC Hub,在凯旋身上我已经看到了这种战略的传承。如果能在未来的竞争中,尽可能细分市场,把外形做得再漂亮些,我想HTC在Android阵营的成功一定会在Windows Phone上延续。

“水果”越多越好玩 新一代Apple TV体验

工业设计出众 支持苹果设备互联

未越狱可用功能太少

这两年很多人问过我：有没有简单的办法可以在电视上欣赏苹果设备中的照片？在电视上听歌？当然，问得最多的还是如何把iPad连接到电视上。有些消费者为此购买了HDMI转接线，那么有没有更简单、更好用的方法呢？答案是肯定的，因为苹果已经为这样的需求带来了新一代Apple TV。



Apple TV 一代：2006年发布，被苹果教父乔布斯称为“业余爱好”，最开始只有40GB版本，随后又加入了160GB版，MacOSX系统，采用和Mac台式机一样的架构。



Apple TV 二代：2010年9月发布，体积只有一代的1/4，巴掌大小，去掉了内置硬盘，集成8GB闪存，最大支持到720P高清视频是很多果粉心中的痛。



Apple TV 三代：2012年3月发布，整体和Apple TV二代看上去毫无差异，但内部升级，完全支持1080P。

	第一代Apple TV	第二代Apple TV	第三代Apple TV
发布日期	2006年9月	2010年9月	2012年3月
CPU	1GHz Crofton Pentium M	Apple A4	Apple A5
GPU	NVIDIA GeForce Go 7300	PowerVR SGX535	PowerVR SGX543
接口	USB 2.0、红外线、HDMI、色差、光纤	MicroUSB、HDMI、红外线、光纤、10/100Mbps以太网	MicroUSB、HDMI、红外线、光纤、10/100Mbps以太网
网络	WiFi(802.11b/g/n草案)、10/100Mbps以太网	WiFi(802.11b/g/n)、10/100Mbps以太网、蓝牙2.1+EDR	WiFi (802.11b/g/n)、10/100Mbps以太网、蓝牙2.1+EDR
视频	720P、576P/i、480P/i(480i非官方)	720P、480P	1080P、720P、480P
官方报价	99美元		

外形毫无变化的艺术品

苹果的产品一向以设计精美，工业设计高超而被大家喜欢，新一代Apple TV也不例外，外观如艺术品般的简洁。它的机身由钢琴烤漆加防滑塑料组成，体积非常小，只有巴掌大。但是内部却集成了110～220V的全球通用电源及无线模块，后端只有电源、光纤、网络和维护接口，精简到了极致。

新一代Apple TV运行时发热量并不大，全静音，体现了苹果一贯的设计思路，简洁、无开关，能不要风扇就去掉风扇。遥控器是新一代Apple TV的亮点，堪称登峰造极的艺术品，由整块铝砖制成，真不知道装配时是如何达成的，让我非常惊叹，操控手感远远好于一代的塑料遥控器。遗憾的是与第二代Apple TV相比，新产品的外形几乎没有任何变化，我想这是很多人无法接受的。



遥控器非常漂亮，就像一个艺术品，触感和按键手感都非常不错



接口不算多，但足够使用，我感觉网口反而显得有点多余

无法越狱 功能缺少看点

其实，新一代Apple TV在美国是作为一个网络播放器销售的，内部集成了Apple iTunes电影库、NetFlex电影库、YouTube等等，当然也支持Apple iCloud云系统，不过这些功能在国内都无法使用。没有内容与服务，新一代Apple TV可玩的功能就非常少，还好现在有了iCloud服务，用户在iTunes购买的电影和电视剧都能在新一代Apple TV上观看。当然我们也可以将自己下载的内容传到新一代Apple TV上播放，它支持1080P格式的M4V、MP4、MOV视频。

只是如果仅仅是这样，那么我会认为它连99美元都不值，新一代Apple TV在国内真正的价值，还是要通过越狱来实现。只要是苹果iPhone、iPad用户，我相信对越狱都不会陌生，基于相同iOS结构的Apple TV一样会被爱好者越狱。一旦新一代Apple TV完美越狱，就可以安装XBMC媒体中心，实现诸如国内在线视频网站的整合，并且可以像高清播放机一样，播放无线局域网中的各种媒体资源。可惜因为刚推出不久，软硬件都是新的，还需要一段时间的等待。不过新一代Apple TV里集成了一个iTunes电影预告片库，效果非常好，大家可以先用这个尝尝鲜了。



目前第二代Apple TV可以用绿毒完美越狱，而新一代Apple TV还得等

AirPlay 果粉可以这样玩

相比前作，新一代Apple TV除了软硬件规格的提升之外，就是支持AirPlay及AirPlay Mirror功能。我把iPhone、iPad和新一代Apple TV接入家中的无线网络（路由器为802.11n标准），在iPhone或者iPad上播放音乐时，就可以找到三角符号，然后在新一代Apple TV中选择，所播放的音乐就会通过该机传到音响系统上，非常方便。为了测试数据稳定性，我逐渐将播放设备远离接收设备，可能我家面积有限，几间房间的距离不能影响到整套系统的数据传输。看来，这还是与无线路由器的信号覆盖范围有关。当然，我们也可以在电视上欣赏iPhone、iPad里的照片和视频，使用方法和播放音乐一样便捷。

大家都知道，苹果在iOS 5.1里集成了最新的AirPlay及AirPlay Mirror，可以使用户实现在电视上玩iPhone的游戏、看在线视频。注意，一定要把iPhone或者iPad升级到5.1，不然只有AirPlay没有AirPlay Mirror。该功能启用很简单，只需按“Home”键两次，打开底部菜单栏，向左滑动，找到AirPlay符号并打开AirPlay Mirror选项，你的iPhone或者iPad画面就即时同步到电视上了。我在iPhone 4上通过新一代Apple TV播放《失恋33天》（720P/6Mbps）、《铁甲钢拳》（720P/15Mbps）、《猩球崛起》（1080P/20Mbps），前两部电影可以在电视上流畅播放，而《猩球崛起》可能是由于无线传输速率跟不上，会出现缓冲现象。

至于AirPlay Mirror，远不止单纯的镜像这么简单，它可以在电视上和iPhone、iPad显示不同内容，iOS版的PPS就已经支持这一功能。启用AirPlay Mirror的时候，iPad上是不显示内容的，AirPlay Mirror在即将发布的OS X 10.8系统里已经内建，借助AirPlay Mirror，我们可以把iPad的在线视频全部转到电视上看。美中不足的是电视很难全屏，另外，启用AirPlay Mirror的iPad电量消耗有点快。不过打游戏的话，AirPlay Mirror功能就非常给力，我测试的《都市赛车6》就可以将iPad当作方向盘，通过新一代Apple TV投射到电视上开赛车，感觉和PS3的游戏体验差不多。



打开AirPlay Mirror功能后，所有iOS设备就能通过Apple TV将画面镜像到电视上



内部结构简单到了极致，风扇什么的能省就省，运行起来零噪音



虽然很多功能国内用不了，不过在Apple TV上看预告片还是很爽的

工程师总结 | 周一

期待App Store登陆Apple TV

Apple TV其实是非常不错的IPTV和网络播放器，只是在国内缺乏应用软件，造成它无法进入普通家庭。我认为目前解决这个问题有两种方式：一是苹果和国内的应用软件开发商，一起把应用程序集成在Apple TV里。另一种就是在Apple TV上集成App Store。大家都知道，iPhone和iPad应用爆发式增长是App Store应用程序商店发布以后的事，而App Store出现在iPhone上则是第一代iPhone发布一年后。

如今，苹果的台式机和Mac OS X系统上已经有了App Store，在新一代Apple TV上集成App Store是一种更完美的方式。因为它采用了和iPhone、iPad一样的iOS系统，只是操控方式略有不同，而PPS、迅雷、PPTV等国内在线视频提供商，早已在iOS上有完善的客户端，只需要做简单的移植即可用于新一代Apple TV。集成App Store的Apple TV单单是中国市场，就有千万级的潜在用户，难道你不想要一个可以在电视上看免费电影的Apple TV？

评测硬碰硬



节能模式不低能

主流笔记本不同模式功耗对比测试

笔记本用户越来越多了，很多用户喜欢安装诸如《鲁大师》之类的软件检测笔记本的整机功耗。但是此类测试软件给出的都是估值，和实际测试结果究竟有多大误差很少人知道，不同配置笔记本的功耗差异又有多大？而且面对笔记本内置的多种电源调节模式，哪种才是均衡功耗和性能的最佳设置，影响笔记本功耗的关键又在哪里？

多款配置功耗实测

为了贴近大家的使用需求，此次功耗测试我们引入了多款配置。如Cedar Trail平台的上网本、配备GT 630M独显的14英寸主流本、神舟Ultrabook超极本、配备英特尔HD 3000核心显卡和GT 540M独显的Optimus双显卡切换笔记本。

在测试过程中，我将模拟用户针对不同的应用进行测试，如静置状态、处理器和显卡满负荷状态、视频播放状态，同时还将测试不同电源模式、不同屏幕亮度下的功耗。此次测试，我将借助专业的功耗仪，计算上述应用下的耗电量或功耗大小。另外，还会针对《鲁大师》等带有功耗估算功能的软件进行测试，查看此类软件估计出来的功耗和实际测试结果究竟有多大的误差。测试机型及配置如下：

表1：测试平台型号及配置

	品牌和型号	主要配置
平台1	华硕A43SM	Core i5 2450M/8GB/750GB/GT 630M/14英寸
平台2	神舟优雅A460P-i3	Core i3 2310M/4GB/320GB/GT 540M+HD 3000/14英寸
平台3	三星NC110	Atom N2600/2GB/500GB/集成GMA 3600/10英寸
平台4	神舟飞天U45	Core i5 3467M/4GB/160GB SSD/HD 3000 核芯显卡 /14英寸

软件估算功耗误差惊人

首先对软件估算的功耗进行实测。我在神舟优雅A460P-i3上安装了《鲁大师》软件，系统根据硬件配置自动列出了清单，给出了每个配件的功耗和整机的功耗，《鲁大师》将每个配件的功耗值简单相加，即得到最终功耗为111W。

为了将系统的功耗调节到最大，我利用软件对处理器和显卡添加满负载，同时将显示屏亮度调节到最大，并开启最高性能电源管理模式。此时，用功耗仪测得的整机功耗一直保持在75W左右的水平，这个结果和软件检测的111W有非常明显的数值差距，误差达到了36W。所以，大家面对此类测试软件的功耗估算功能时，必须理性对待。事实上，我们持续在满负荷状态下运行笔记本，一个小时耗费了0.0757度电，按照功耗计算公式，最终的平均功耗为75.7W，和功耗仪实时监控的75W基本保持了一致。



鲁大师估算的峰值功率为111W，和实际测试结果相差较大

屏幕亮度对功耗影响大

大家都知道不同的配置和应用会影响最终功耗，但是这个差异有多大呢？如独显笔记本，带有Optimus双显卡切换的笔记本、上网本甚至是超极本。为了体现差别，在测试时将屏幕亮度调节到最大（特别说明的例外），并关闭“降低显示亮度”“关闭显示器”“使计算机进入睡眠状态”设置选项。

从表2的测试结果可以看出，不同机型一个小时耗费的电量差别比较大（下文所提到的数字均为每小时的耗电量）。在最高性能和静置设置模式下，最耗电的神舟优雅A460P-i3一个小时耗费了0.0399度电，而最省电的三星NC110上网本仅耗费了0.0098度电，其中三星NC110上网本和神舟飞天U45超极本耗电量排在中间位置且耗电量比较接近。

接下来我对不同电源模式和不同屏幕亮度下笔记本的耗电量进行测试。如在最高性能设置模式下，分别将屏幕亮度调节到最亮和最暗，华硕A43SM一个小时的耗电量分别为0.0243度和0.0171度，差别明显。同时对比其他三个平台在最高亮度和最低亮度下的耗电量，也能得到类似的结果，由此可以看出屏幕亮度对功耗的影响还是较大的，其中14英寸机型的功耗差异明显要大于10英寸的上网本。

但是如果我们保持屏幕最大亮度不变，将电源模式调节为节能模式，此时除了带有双显卡切换功能的神舟优雅A460P-i3耗电量下降比较明显外，其他三款机型的耗电量和最高性能设置下的基本上没有什么变化，如华硕A43SM最高性能和节能模式下的耗电量分别为0.0243度和0.0241度。所以，对于非双显卡切换机型来说，静置模式下不同电源模式的耗电量差异并不大。

表2：不同电源和应用模式下运行一个小时耗费的电量（度/小时）

	华硕A43SM	神舟优雅A460P-i3	三星NC110	神舟飞天U45
最高性能（静置）	0.0243	0.0399	0.0098	0.0129
最高性能（静置，低亮度）	0.0171	0.0301	0.0083	0.0112
节能模式（静置）	0.0241	0.0201	0.0099	0.0098
平衡模式（静置）	0.0240	0.0361	0.0097	0.0123
最高性能（满载）	0.0683	0.0757	0.0125	0.0385
平衡模式（视频播放）	0.0247	0.0510	0.0109	0.0197

说明：带有Optimus智能双显卡切换的神舟优雅A470-i3笔记本，采用“自动选择”模式的显卡全局设置。上述测试笔记本屏幕均采用全亮度设置。

双显卡切换机型功耗对比

从上面的耗电量测试可以看出，单显卡机型和双显卡切换机型之间还是存在一定的区别，为此我利用双显卡的神舟优雅A460P-i3笔记本对不同显卡模式下的功耗进行测试。

从表2可以看出，采用“自动选择”的显卡切换模式后，神舟优雅A460P-i3最高性能模式下的耗电量为0.0399度，但是此时如果保持屏幕最高亮度不变，将电源模式调节为节能模式后，耗电量则有大幅度下降，为0.0201度。通过实时监测的功耗发现（表3），在节能模式下，这款机型的功耗约为18.7W，在最高性能模式下的功耗约为30.9W，两者之间的功耗差别达到了12.2W。

另外，从表3的测试可以看出，在静置条件下，不管我们使用何种显卡切换模式，在各种模式下实测的电源功耗值基本上是相同的，最高性能和平衡模式设置的功耗值同样接近，只有在节能模式下整机的功耗最小。

而从表4可以看出，节能模式下整机性能的损失也是微乎其微的，可谓能效比很高。对比节能模式和平衡模式，无论是体现处理器性能的Cinebench R10和体现显卡性能的3DMark Vantage测试，这两种模式下获得的成绩基本上是一样的，只是在最高性能模式下的两项测试的处理器性能都有轻微的提升。

表3：双显卡切换机型不同显卡和电源模式下的功耗大小

显卡切换模式	最高性能	节能模式	平衡模式
自动选择模式	30.9W	18.7W	30.5W
高性能独显模式	31.7W	17.8W	30.8W
集成图形模式	31.3W	17.9W	31.1W

说明：上述测试笔记本屏幕均采用全亮度设置，静置模式。

表4：不同电源模式下的性能测试

显卡切换模式	最高性能	节能模式	平衡模式
CineBench R10 处理器性能（×CPU 模式）	5170	4950	5055
3DMark Vantage 总分	E12295	E11795	E11831
CPU 成绩	6530	6090	6071
GPU 成绩	17422	17150	17303

说明：上述测试笔记本屏幕均采用全亮度设置，外接电源，使用高性能独立显卡模式。

工程师总结 | 胡进

节能模式能效比最高

对于大部分用户来说，一般都会选择使用平衡的电源模式，认为这样可以获得性能和功耗上的均衡。但是通过上面的测试可以看出，非双显卡切换机型的平衡电源模式，并不能真正带来节能目的，实测的功耗值和高性能模式基本接近。其实在当前笔记本硬件性能过剩的大环境下，性能已经不是制约应用体验高低的关键所在，对于非游戏下的日常应用来说，节能模式是值得推荐的选择。

当然，在这里也需要说明的是，Windows7不同电源模式下的屏幕亮度设置是不相同的，这会造成功耗上的差异，如节能模式默认的屏幕亮度最低，也更省电，我们之所以统一屏幕亮度进行测试，是想通过统一的测试条件找到不同电源模式设置下功耗差异。

在不同电源设置模式下，大家也能看到虽然节能模式设置下的性能有略微落后，但是和平衡及最高性能电源模式相比，差别并不是特别大，要知道常规应用性能更多依靠处理器的处理能力。在这种应用前提下，笔记本选择节能电源模式就显得非常有意义了。

在我看来，Windows7的电源管理模式更多针对笔记本电池所优化，因为Windows7电源模式中包含了很多设备休眠选项，如多长时间设备执行休眠或降低屏幕的操作，所以对于外接电源和不间断使用笔记本的方式，Windows7的电源管理模式就没有电池使用模式下显得有意义了。在这里也欢迎大家就对该话题进行探讨，交流信箱：pcw-hj@vip.sina.com。

小y强敌现身

三星Q470笔记本全国首测



主流价位的高性能本一直都是用户关注的热点，如以前热门的小y。但是随着NVIDIA开普勒架构新显卡的发布，以GT 650M为代表的高性能显卡机型成为大家新的关注点，三星Q470就是市面上率先配备此显卡的高性能笔记本。除了显卡上的看点，Q470还配备了高端的JBL扬声器，加入了一键关屏、背光键盘、底部支架等新鲜设计，给人眼前一亮的感觉。那么在高配置和创新设计背后，Q470（完整型号为Q470-JT02CN）的发热控制如何、易用性又如何呢？

窄边框 机身相对便携

在我的印象中，高性能本由于散热系统的需要，一般都给人比较厚重的影响，如14英寸机型的重量一般都会超过2.3kg，但是对于一款配备GT 650M高性能显卡的Q470笔记本来说，它包含电池在内的实称重量只有2.19kg，相对主流机型而言要便携一些。

我看到，Q470在外观设计上显得比较特别，屏幕采用了窄边框设计，实测屏幕两侧/顶端的边框宽度为1.2cm/1.9cm，相对主流机型2cm/2.4cm看起来更加秀气一些，视觉更为开朗。实际上这样的设计一定程度上也减小了Q470的机身尺寸，让它比主流14英寸机型略微小一些，更加便携。

除此之外，在外壳材质处理工艺和颜色设置上，Q470也显得与众不同。虽然同样采用工程塑料材质，但是顶盖和C面表面采用了类似陶瓷质感的表面处理工艺，富有光泽且不容易沾染指纹，银灰色内饰和白色键盘搭配相得益彰。尤其是可选的白色、粉红色和银灰色外壳，彰显出时尚气息。只不过Q470顶盖显得不够坚固，用手按压顶盖，屏幕上会出现轻微的水波纹。

显卡彪悍 JBL扬声器

作为NVIDIA开普勒架构下的新显卡，GT 650M具有强劲的性能，是NVIDIA针对主流笔记本市场推出的最高端显卡，28nm制程温度控制也不错，配备有2GB DDR3独立显存。目前最新版本的GPU-Z软件（V6.0）还不能准确读取GT 650M显卡的全部信息。

在后面的测试中，GT 650M以出色的成绩展现了它的彪悍，3DMark Vantage测试E模式得分29957分，比我上次测试的宏碁M3的GT 640M有20%的性能提升，这也是目前5000元级笔记本市场相关测试得分最高的笔记本了。

在游戏实测中，GT 650M强悍的性能继续得以发挥。在《生化危机5》、《使命召唤：现代战争》和《街头霸王4》游戏中，我均采用1366×768分辨率和全高画质设置，并打开抗锯齿，均获得了流畅的画面。其中在《生化危机5》游戏中，我使用1360×768分辨率、打开8×抗锯齿和高画质设置，获得了60.7fps的流畅成绩。除此之外，在《街头霸王4》的1366×768分辨率和默认画质设置下，画面帧速更是达到了158fps的成绩，这一成绩相对GT 630M同项目测试的112fps有约41%的性能提升。

在其他配置上，Q470和小y一样配备了JBL扬声器，音质清晰且还原度高，音量虽然也大，但是和小y相比，功率还是稍微小了一些。至于其他配置亮点，Q470配备了防眩光的三星LED屏幕，不存在反光的烦恼，画面显示效果中规中矩；另外还带有2个USB3.0接口，摄像头在光线较暗的环境中使用，画质清晰流畅。

发热控制好 带散热支架

GT 650M性能彪悍，发热控制怎么样？为了验证Q470的实际散热效果，我利用AIDA64和Furmark软件对处理器和显卡同时添加100%负载，一个小时后实测处理器、显卡核心、C面以及底部的温度。

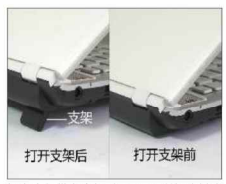
经过45分钟的连续考机后，处理器温度为82℃，显卡温度为86℃，C面左右掌托位置的温度分别为32.6℃、26.4℃，其中键盘左侧下方由于紧靠散热器，热量聚集有些明显，达到了42.8℃（室温24.7℃），底壳散热器区域温度为45.9℃。整体散热表现不错，尤其是对于这样一款高性能本来说，看来开普勒新架构显卡在散热方面还是具有不错的优势。

值得一提的是，Q470的机身底部还带有两个可以升降的支架，打开这两个支架后，机身尾部被抬起约15°倾角，此时敲击键盘更加舒适，至于被抬升的机身是否对散热有帮助还需要进一步验证。

出乎我意料的是，抬起机身底部的支架后，Q470的温度虽然有下降但幅度并不大，仅有显卡的温度从原来的86℃下降到现在的82℃，不过能够下降4℃还是值得肯定的。



配备有高端的JBL扬声器，音质效果出色



机身底部带有支架，打开后可以提高键盘敲击舒适度，显卡温度有4℃的降低



背光键盘、接口指示灯设计在5000元级价位机型中极为少见


机身底部材质较为光滑易积聚指纹，散热器风扇不容易维护



屏幕右下方独立的一键关屏按键，下载和播放音乐时很实用



延时关机软件除了倒计时功能外，还支持网络低流量关机


带有2个USB2.0和2个USB3.0接口

背光键盘 一键关屏

在易用性方面，Q470带有很多笔记本上未曾有过的设计，如独立的一键关屏按键、定时关机软件、USB和音频接口电源指示灯、一键文件共享按键等新功能。

Q470在屏幕右下方设计有独立的关屏按键，屏幕关闭后按键会发出蓝色灯光给予提示，对于那些喜欢下载和听音乐的用户来说这是一个省电方便的设计，不用双手同时按FN+F2等组合键关屏，同样的设计也体现在中英文一键切换按键上，按一下该键即可在中文和英文输入法间来回切换。

另外，Q470的音频接口和所有USB接口上方均设计有指示灯，和背光键盘一起同时开或关，均带有8级亮度调节功能，这在主流本中算是首创，只是不支持自动光线感应功能。至于键盘手感，Q470的键程和回弹力控制得很好，键帽表面采用磨砂设计，敲击时完全没有上下晃动的现象。

在其他易用性设计上，Q470在键盘右侧设计有自动关机和一键文件共享按键。通过自动关机按键用户可以设置计算机延迟关机的时间，方便下载；而一键文件共享则通过简单的软件界面，让同一网络中的两台计算机快速实现文件共享。至于其他易用性看点则包括一键恢复、分屏软件等。

服务电话：4008105858

显卡性能强劲、扬声器效果出色、相对便携、易用性高

屏幕需要双手调节角度、触控板按键手感一般

产品规格

- 处理器：Core i3 2350M
- 内存：三星4GB DDR3
- 显卡：GT 650M 2GB独立显卡+HD 3000核芯显卡
- 存储：500GB 7200RPM硬盘
- 显示器：三星14英寸LED（1366×768）
- 网络：英特尔11n无线+蓝牙3.0+RJ45千兆有线
- 主要接口：2×USB3.0、2×USB2.0、HDMI、读卡器、音频、摄像头
- 重量：2.19kg（含48Wh电池）、2.65kg（含电池+适配器）
- 操作系统：Windows 7家庭基础版64位
- 参考价格：5499元

性能测试 高性能

- CineBench R10 1 CPU/x CPU：3702/8305
- PCMark Vantage：5768（内存/4288、游戏/5202、生产力/5118、硬盘/3431）
- 3DMark Vantage：E29957（显卡29957、处理器29524）
- HD Tach：平均传输率88.1MB/s
- 《街头霸王4》：158fps（1366×768默认画质）78.44fps（1366×768高画质，8×抗锯齿）
- 《生化危机5》：75.6fps（1360×768默认画质）60.7fps（1360×768高画质，8×抗锯齿）
- 《使命召唤：现代战争》：58.6fps（1366×768高画质全高画质，4×抗锯齿）76fps（1366×768中画质）
- 满载处理器/硬盘温度：82℃/86℃
- Mobilemark 2007续航时间：257分钟

工程师总结 | 胡进

今夏必火的主流市场强机

市面上并不缺乏高性能笔记本，但是并不是所有的高性能笔记本都能成为大家持续关注的热点，那些成功的高性能本之所以持续火热的原因，除了彪悍的性能外，还拥有众多易用性看点，如JBL扬声器、高触感键盘等，例如当年的小y。

对于本次测试的三星Q470而言，无需过多修饰大家都能轻松发现它的与众不同，且不说主流市场最强的GT 650M独立显卡，防眩光镜面屏、窄边框、背光键盘、接口指示灯、USB3.0以及JBL扬声器配置，已经成为5000元价位段上配置最高的笔记本，而且在散热和易用性方面，Q470表现也不错，延时关机、一键文件共享等设计完全贴合国内用户的使用习惯。白色机身外观也突破了传统游戏笔记本的设计思路，稍显不足的地方是顶盖的坚固度相对薄弱，底部处理器散热器可维护性较低、屏幕转轴需要双手调节角度。

不过整体来看，三星Q470的看点远多于不足，算得上是近期5000元价位段上颇具竞争力的一款产品，可以预计它将成为今年主流市场中最火热的高性能笔记本之一。

责编 | 胡进 美编 | 黄莹 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

C笔记本整机

2012年4月16日 第15期
C01~C12版
投稿信箱:pcw-pc@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:徐远志 主笔:黎 坤 美编:黄 莹

>C03 苹果:iMovie视频制作应用解析 | >C05 真材实料看PC:超轻薄的代价 | >C12 潮人玩机:超极本重量差异拆机解读

走出超极本的五大误区

@RED

英特尔近期在渠道端发力,电脑卖场、3C卖场和B2C电商都在热推超极本。不过,面对“超极本”这个生涩的词语,大量用户不解其意。在笔者的卖场走访过程中,很多消费者以为“超极本”意味着超级轻薄和超强性能,也有不少消费者对使用昂贵的SSD不理解,还有不少“老鸟”感觉大屏超极本是莫名其妙的产品……关于超极本,种种误读和误区正在严重影响它的推广,也让消费者对它产生了种种曲解。今天,我们就来为大家解读关于超极本的五个误区!

误区一 超极本=超轻薄+超高性能

误读指数 ★★★★★

超极本=超轻薄,是没有问题的。以13英寸超极本为例,按照英特尔的“官方建议”,机身厚度应在20mm以内(厂商一般做到了16mm~18mm,部分机型最薄处仅有5mm),而机身重量应在1.4kg以内(市面上大部分13英寸超极本重量为1.1kg~1.36kg)。即便按照“上限”1.4kg计算,也比目前的主流13英寸本轻0.6kg,比主流14英寸本要轻0.8kg~1kg——对于外出携带,超极本的轻薄会让用户相当省力。

不过,超极本并不等于“超高性能”。由于超极本采用的是低电压处理器,其频率是不及主流的标准电压处理器的。以超极本主流处理器Core i5 2467M和传统本主流处理器Core i5 2410M为例,前者的最大功耗不到后者的一半,所以处理器和集成显卡频率都要低一些。但请注意:即便是这样,其性能也已经足够强大了,采用它的超极本足以轻松应对日常娱乐(包含1080P全高清视频播放)、办公。也就是说,超极本虽然不能说是“超级性能”,但性能也绝对是足够的,应付主流应用绰绰有余。

另外,超极本可不仅仅是超轻薄、性能主流那么简单,还有很多传统本不具备的特性。比如超长的续航时间。由于其处理器功耗低,又去掉了光驱、独立显卡等“耗能件”,另外多采用了低功耗的SSD(固态硬盘),所以整机功耗要比传统本低不少;而大尺寸锂离子聚合物电池的采用,使得超极本的电池容量比传统本要大不少。电池容量大,加之整机功耗低,所以超极本的续航时间比传统本长不少。传统集显本的续航时间一般为2~3小时,独显本通常为2小时,而13英寸超极本可以实际使用5小时左右!如果是低负载应用,例如仅仅是看看简单的网页,打打字,可以用上6小时。

另外,SSD不像HDD(传统的机械式硬盘)那样怕震动,所以,超极本用起来可以随心所欲。

总体来看,超极本意味着超轻薄、主流性能、超长续航、不怕震,用起来是相当省心、舒心的。另外由于超轻薄,它也是相当“有面子”的产品。

	标准频率	睿频频率	三级缓存	集成显卡标准频率	集成显卡睿频频率	最大功耗
超极本处理器 Core i5 2467M	1.6GHz	2.3GHz	3MB	350MHz	1.15GHz	17W
传统本处理器 Core i5 2410M	2.3GHz	2.9GHz	3MB	650MHz	1.2GHz	35W

误区二 配备昂贵的SSD仅因不怕震

误读指数 ★★★★

前面提到了,SSD不怕震动——这是它相对HDD的优势所在,以前我们也对这一特性介绍了很多。不过,不少“懂一点”的消费者认为,SSD价格昂贵,比HDD贵很多,而且容量还小得多,仅仅是不怕震,的确不值!

我们要说的是,采用SSD的优势,绝不仅仅是不怕震动。

SSD的速度比HDD快不少,以最新的单碟500GB笔记本HDD为例,其连续读取速度在100MB/s左右,连续写入速度也就75MB/s,但高速SSD的速度可以是它的三倍以上!正是由于采用了读写速度更快的SSD,所以超极本可以在20秒以内启动,而且可以在2秒以内从休眠状态唤醒。

当然,快的不仅仅是开机和休眠唤醒,采用SSD的超极本,程序加载、数据拷贝速度都要快不少。而且,SSD比HDD省电,对于整机续航的提升也是有帮助的。总体来看,采用SSD,应该是“优点多于不足”的,不然也不会有那么多玩家给笔记本和台式机升级SSD了!





如果单从容量价格比来看,超极本采用SSD是“花钱不讨好”的

误区三 大屏超极本没价值

误读指数 ★★★☆

我们得说,这一误区不仅仅存在于普通消费者中,很多电脑爱好者都有这样的错误认识。

很多人认为,超极本既然是超轻薄机型,就应该控制尺寸。大家比较普遍的说法是:13英寸是超极本最理想的尺寸,因为在重量、操控/浏览的舒适性、续航和性能上,13英寸是最佳平衡点——这一点我们也认同。

而很多人进而得出这样的观点:如果把14英寸或15英寸本也做成超极本,重量1.6kg~1.9kg,无论是尺寸大小还是重量,都谈不上极致便携,也就没有意义了——坦率说,作为老鸟的我一度也认同这一观点。但在仔细研究了目前的14英寸超极本(如神舟U45),且看了《电脑报》笔记本整机周刊的《轻薄大屏本有意思吗?》一文后,我改变了看法。

由于超极本的各种部件都进行了瘦身,所以大屏超极本的内部空间实际上是很大的。这么大的空间可以用来干什么呢?想象的空间很大——比如说扩大电池的个头!神舟U45的MobileMark成绩超过6小时就是最好例证——大屏超极本可以实际使用6小时以上,如果是低负载应用,15英寸机型说不定可以用上8小时,足以支撑一天的应用,这样就不用带电源了,其实等同于降低了重量!



14英寸超极本(上)比14英寸传统本(下)要薄不少,也要轻不少



大屏超极本的电池更大,部件也不用做到极致小巧,这对续航能力的提升、成本的降低都是有帮助的



宏碁的两款大屏超极本。大屏超极本在功能上有很大想象空间:独显、光驱、全接口……

另外,大屏超极本的内部空间大,也使得部件不用做得极致小巧,而这有助于大幅降低成本——神舟的工程师也曾表示,如果做到13英寸,价格就不太可能做到3999元(HDD版)/4999元(SSD版)了。另外,欧美笔记本的主流尺寸是15英寸,而15英寸的超极本可保留全键盘,非常实用(指带有数字小键盘,欧美普通居民都是自己报税,有小键盘非常实用),甚至还可以引入超薄的光驱和更多的接口,从而以相对较低的成本实现功能上的不妥协!

总之一句话:大屏超极本有它独到的魅力。

误区四 触控超极本是很棒的

误读指数 ★★★☆



手指直接在超极本纤薄的屏幕上点——这样的触控并不“可靠”



如果要给超极本引入触控,那么形态上必须变化。戴尔Inspiron Duo、联想YOGA、三星Sliding 7等产品在这方面给了我们很好的启示

英特尔曾经表示(其实现在也这样说),等Win 8到来了,给超极本加上触控功能,是非常好的设计,可以叫板平板产品。这也让很多消费者充满了期待。

虽然我们认为超极本是不错的产品,但这次要不给英特尔面子了——超极本加触控的确可以提升竞争力,但可能不会像大家想象的那么美好。让我们从专业的角度来为大家解读一番:

首先,在笔记本屏上加触控,如果不带旋转屏功能,总是感觉很别扭,因为屏幕下面有键盘,屏幕也很难水平摆放(只有少量机型可以),所以这种触控是“有距离”和“有限制”的,不是平板那种纯粹意义上的触控应用,体验是不完整的。

其次,请大家注意,Win 8的设计非常“奇特”,为了标新立异,它的很多功能需要从屏幕边缘向屏幕内滑动手指来激发,这就要求屏幕的边框和屏幕面必须在同一平面上,换句话说,超极本要想玩Win 8的触控,必须采用所谓的“无边框设计”,也就是在屏幕面整体加一层玻璃。目前这样的设计有,但是会增加成本和重量。

最后,也是最重要的问题——超极本重点在于轻薄,而且屏幕是“半悬空”的,指头在上面指指点点,会导致屏幕摇晃甚至机身不稳——这样的体验真的是你想要的吗?

我们认为,如果真要给超极本加触控,那么超极本的形态必须得发生改变,可以是传统的旋转屏方式,也可以是联想YOGA那种形式。或许有一天超极本真的会全面拥抱触控,但那时的超极本绝对不会是现在这种形态。

下转C02版

全球连线 | Global

[产品]

秒杀小y

三星神机 Q470 静悄悄小批量上市



在联想小 y 横行的苍茫大地，我们向上天祈祷：请赐予我们一款在功能、看点和性能上足以 HOLD 住小 y 的产品吧！

结果，上天真的听到了，这样的产品真的来了——三星神机 Q470。

近日，三星的一款新品 Q470 悄然上市，目前只有少量货，Core i3 款京东上卖 4999 元，渠道价格为 5499 元——不过该机的确值这个价。

让我们来看看该机的卖点吧：

Core i3+GT 650M 显卡（目前市面上唯一的开普勒 GT 650M 显卡机型），实测 3DMark Vantage GPU 得分超过了 29000，瞬间秒杀了 GT 555M。关键是该机不仅性能非常 IN，还有大量看点：背光键盘（连各种接口都有背光）、独立关屏按键、底部支架（可大幅提升散热效果）、JBL 扬声器、USB3.0、蓝牙。另外，该机还有海量的简单好用的软件，比如分屏软件、一键共享（互联网）软件、定时关机软件等。基本上，你能够想到的实用设计和亮点设计都在了。联想小 y 基本被秒杀了！大家赶紧前去膜拜吧！！



编辑点评：足以撼动联想小 y 统治地位的超强机型

我们已经在第一时间拿到了该机，在本期献上了独家评测（请看 B 周刊）。

从该机后缀名上的 CN 标记来看，我们有理由相信这是一款专门为中国市场设计的产品。坦率说，这是一款让我们所有编辑都为之兴奋的机型，终于有产品能和联想小 y 竞争了——至少就产品的功能和卖点来看，我们认为它已经大幅超越了小 y。

该机还有三种颜色可选：粉、白、银，给了消费者更多选择（不过为什么没黑色呢）。如果说遗憾，就是键盘手感方面不及小 y 了。

不知道联想此刻有没有感受到压力，未来的小 y 会不会在外观和功能上做出改变来应对呢？我们很期待答案。

另外，我们认为三星的 Q470 将开启游戏型笔记本的新篇章——后期会有更多厂商跟进它的设计，游戏本市场甚至是普通家用本市场都将变得更加精彩。

为降价而生

惠普 Folio 13 入门 i3 版低价发售

超极本目前尚不普及的最大原因就是价格居高不下，而厂商也不太愿意为了出货量而猛降价格——毕竟利润率如果低到和传统本一样了，厂商就没有理由做超极本了 ^__#。

当然，价格还是有办法降的，比如降低一点硬件配置。日前，惠普 Folio 13 就推出了 Core i3 版，与前期版本的区别是将 Core i5 2467M 处理器换成了 Core i3 2367M 处理器。

目前这款超极本已经开始在国外沃尔玛上架销售，价格为 798 美元，折合人民币 5000 元——这一价格也逼近了目前中国消费者的心理线。可惜的是，进中国似乎有 15%的关税，还要增加渠道费用。但终归会比 7999 元低吧……

编辑点评：国内售价预计在 6299 元到 6999 元之间

国内开始销售可能还要等 1 个月。我们分析不会等太久，毕竟 6 月 IVY Bridge 的低电压处理器要出来了，可以大换代了。



惠普 Folio 的外形一直得到消费者的肯定

另外，我们预计国内售价在 5299 元~6999 元。正如前文所述，关税、渠道费用……我们认为 6299 元是相当有竞争力的。

[观察]

2012 消费本乱战 不创新靠边站

转自真科技博客 blog.sina.com.cn/zhenkj

2012 年是混乱的一年，英特尔的 IVY Bridge 平台、NVIDIA 的开普勒显卡和 AMD 的南方群岛显卡全部延迟发布，导致“开学无新机”。而这一延迟并不仅仅影响开学季，事实上，主流的 IVY Bridge 平台 Core i3 处理器要等到 Q3 才发布，也就是说至少是暑促了。

这一延误带来的并不是“大家等等就好”的格局，相反，这加速了 PC 厂商之间的竞争。最没有实力的厂商，只能坐等；面子挂不住的厂商，祭出马甲卡、半代本来维护形象和价格体系，并支撑市场对新机的需求；另外也有一些厂商另辟蹊径，在产品创新上做起了文章。

神舟借着空档期推出了 3999 元 /4999 元的超极本，瞬间将超极本的价格腰斩。虽然是 14 英寸机型，但大机身带来了更大容量的电池，不俗的性能 + 超长续航 + 超低价格，已经开始赢得用户的认同；惠普干脆不等英特尔，提前公布了其 IVY Bridge 平台的主流新品（G 和 DV 系列），并暗示将在暑期迎来新品的全面爆发和显卡的升级换代；三星更狠，独家献上了开普勒高端显卡 GT 650M 主流本，结合众多的卖点以主流价位开卖。我们可以想象，在 IVY Bridge 正式发布后，该机会马上切换到 IVY Bridge 平台——该机的看点之多性能之强，足以秒杀目前市面上所有小 y。

本应是“死水一潭”的 2012 年上半年消费本市场，反而显得杀机四伏。这很显然对 PC 厂商的战略和反应速度提出了更高的要求。如果不能及时响应市场需求，抑或是不能更大幅度地创新，极有可能“提前死亡”。事实上，我们已经看出了一些端倪：

某些厂商还是在玩老模具、规矩更新换代的老套路；有些厂商还在吃老本，今年的产品严重缺乏创新，甚至玩起了“障眼法”，搞出一大堆半代本来充门面。

大的格局有可能会改变。惠普已经在中国市场被逼到了极限，今年正在通过一系列手段，包括为消费者提供免费售后服务来重拾消费者对它的信心；拥有产业链优势的三星在智能手机端大获成功后，又仰仗着同样的产业链优势和对市场的迅速反应推出了相当有竞争力的笔记本产品——5799 元的超极本和神机 Q470；一帮二三线厂商也在谋划着强力低价机型。反而是目前名列前茅者显得死气沉沉，还沉浸在以往的荣誉里。

2012 年的消费者本市场注定要拼速度拼战略拼反应，我们毫不掩饰内心的激动，准备迎接新的竞争和市场格局。



近期即将上市机型：惠普新 DV/G 系列，IVY Bridge 平台 + 全新设计；东芝 M800，炫彩游戏型主流价位机；同方 X46F，GT 650M 加持……2012 年的家用本市场比往年更精彩，争斗也更加激烈

上接C01版

误区五 价格降无可降了

误读指数 ★★★★

最近不少朋友都去卖场“瞻仰”了超极本，不过都被高价“HOLD 住了”。而我还注意到了一个现象，在向经销商问及是否会降价时，经销商都表示：不换代绝对不可能降价，因为成本非常高！因此，目前有部分消费者坚定了这样的念头——超极本很贵，是不值得购买甚至不需要关注的。

其实，超极本价格“降无可降”的说法绝对是“忽悠”！无论就短期来说还是长远来看，超极本的降价空间都是有的！

且不说 3699 元的同方超极本、3999 元 /4999 元的神舟超极本和 5799 元的三星超极本，就看目前国内市场 9999 元的戴尔 XPS 13 吧，其美国售价才 999 美元，即便加上进中国的关税（15%）换算成人民币也不到 7300 元！事实上，在国内市场卖 7999 元以上的超极本，在欧美市场都要便宜不少。这至少说明了一点，即便在短期内，超极本也是有降价空间的。如果厂商短期内不降价，其实也只能说明一个问题：他们认为降价的幅度如果不够大，带不来销量质的增长，还不如暂时不降价保持高利润。

而从长远来看，超极本也具备了大降价的“硬指标”。首先，随着 IVY Bridge 的推出，超极本产品会越来越多，参与的厂商会更多，机型也会更多，不仅会有更多 13 英寸产品，14 英寸 /15 英寸机型也会涌现——换句话说，产量会大幅增加，而产量的大幅提升本身就会降低生产摊销成本，从而降低售价；其次，新平台机型的推出，也会推动老平台机型的大降价——这也是“硬规律”；再次，还有个很多人不曾想到的因素：业界热推超极本也会催热苹果的 MacBook Air，而该机的销量提升，也会反过来让超极本类轻薄机型的制造工艺更加成熟，配套更完备，进而降低超极本的采购和生产成本，这也会进一步降低超极本的售价；最后，英特尔目前对超极本的推广和销售采取了“变相补贴”。以上种种因素相加，势必会让超极本的价格在一定时间内大幅走低。



笔记本产品一直存在“内外差价”，但较大的内外差价说明在国内有降价空间



5799 元的三星 530U、3999 元 /4999 元的神舟 U43/U45，也说明了超极本有较大的降价空间

编 后

超极本势必更精彩 将呈现多种形态

这是一篇纯粹为大家解读误区的文章，所以在文章中，既有为超极本“正名”的点，也有提醒大家注意的点。但正如我们之前的文章所述，超极本本身是相当精彩的产品，它以超轻薄的形态带来了主流的性能和长续航，另外兼具快速反应的特性。它是顺应移动互联网时代随时连网、随时互动的应用变迁的产物。而随着处理器平台的更新和产品的丰富，超极本大降价也是必然的。未来的超极本不是单一的产品，消费者将面临的是丰富的选择。而在丰富的选择中，消费者也必须是智慧的，应该根据自己的需求和应用的不同，选择各自不同的精彩。

责编 | 徐远志 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

苹果iLife系列专题之三

导演你的生活

iMovie视频制作应用解析



安迪·沃霍尔(波普艺术的倡导者及代表人物)在20世纪就提出一个经典的社会哲学:“每个人都有15分钟做演员的机会。”而iMovie便在这个人人都揣着摄像头的当下,将导演的权利交到了你的手中。你可以通过Mac上的这个原生视频编辑软件,剪辑和制作自己的旅行记录或家庭聚会短片,并可实现预告片和全线上映。

你可以做导演 轻松胜任

面对镜头你或许不再陌生,端起镜头记录生活也可以是家常便饭。想拍摄短片,你可以用摄像机或数码相机,甚至手机也可以。视频拍摄在如今变得很容易,而摄录了许多视频内容后,管理与编辑却显得不太轻松。



●家庭视频的全能助理

iMovie是一款多用途的视频应用程序,你可以坐在导演椅上,使用它创建原始视频项目,也可以使用它储存整理和观看视频内容。

在iMovie中有着和iPhoto相同的库管理体系,和管理Mac电脑里的照片一样,视频也是按事件进行管理的。它不仅是一个编辑工具,同样也是观看拍摄内容的绝佳利器。

在事件资料库中,iMovie会将导入的视频文件根据不同的镜头片段以缩略图形式展示在事件窗口上。通过播放键可从头播放整个事件或项目,也可以点选起始帧按空格键进行抽样播放(再按空格键停止),播放形式可选择在检视器内或全屏显示。

在原始拍摄的视频文件中,便于更快捷地筛选,你还可将所有的片段标记为“喜爱的”或“被拒绝的”。选择片段后,通过分析视频可进行防抖动优化和人物检测。iMovie合理的功能划分让制片工作从容许多。

●将家庭视频导入iMovie

在成为导演前,你得先将所拍摄的视频文件导入到iMovie里的事件资料库中(iMovie支持绝大多数的摄像设备),或是直接导入硬盘里的视频文件(可导入的视频文件格式包括MPEG-4和标准DV文件格式以及一些.mov文件格式),如果你目前没有视频可用,你还可以使用iPhoto图库的照片来创建动态像册。





●了解视窗更能随心

从iMovie窗口的划分便能直观地了解到它的主要用途。窗口被横向的功能菜单分为了上下两个部分,默认的下方左侧便是事件管理库的树形结构,而下方的右侧便是事件的展示区域,上方左侧为项目资源库,上方右侧为检视器。而事件和项目的窗口位置可自行对换,而指针在展示的视频片段上来回挪移,片段的画面和音频便会在检视器及音频浏览中即时播放出来。

你可以做导演 获得感动

当然,电影中的剪辑工作是最为重要的部分,而在iMovie里,剪辑在事件和项目中通过拖放就能完成,并且iMovie提供了更为专业的主题包装和预告片制作,配上内置的英国交响乐团配乐,让你的家庭视频上升到大片质感。



●创建与制作项目

是时候为某些特定的日子或旅程制作精美短片了,在项目资源库里可通过新建按钮或右键(触控板为双指点击)选择新建一个项目,你首先需要在创建项目时为其命名并定义其他特性,包括项目的高宽比、帧数率和是否选用主题等,然后将你喜爱的视频片段拖到项目区域,并根据你的需要进行排列。选定视频或其中一部分,就如同选定文字一样简单,然后将视频调整到你理想中的效果。

你可以拖入影片标题、过渡效果和静态的照片,iMovie 可从 iPhoto、Aperture 或 Photo Booth 中导入照片。你可以运用平移和缩放的运动特效,让影片拥有纪录片风格。iMovie 还能检测到照片中的面孔,保证其处于画面的恰当位置。还可从 iTunes 或 GarageBand 中添加音乐作为影片配乐,制作就这样简单。

●挑个主题包装一下

iMovie 附带了可在影片中使用的精选主题。在新建和后期调整时,可以导入和修改这些主题效果,每个主题都附带自己的字幕样式和转场,它们在剪辑之间播放并为你的影片带来专业的包装效果。你可以让影片渐显或渐隐,叠化到另一个剪辑,放大到另一个剪辑等。



iMovie'11中新增了新闻广播和运动两种主题效果,逼真的电视包装适合于成长中的孩子和家庭聚会的短片,相较于传统的画册主题增添了活力感。

●预告片媲美院线作品

预告片也是iMovie'11中一大亮点,选择不同类型的电影风格,预告片结合了交响乐的伴奏和电影公司的片头动画,整个短片就如院线上的专业制作。



整个制作通过故事板来添加,在输入大纲的相关人物信息及字幕内容后,故事板会根据配乐对固定片段进行分类处理,你只需要根据提示将相应片长的片段拖进空白处,搭配专业的音画转场,写上惬意的文字信息,看着自己家庭的片段合集会有一种莫名的激动之情,欢乐或抒情就由导演来决定了。

TIPS: 预告片里包括了故事大纲的撰写、可修改制作公司、演员姓名和制作者姓名等信息。这些信息都是在预告片中会出现的字幕内容,有趣的是片头的布景样式模仿了好莱坞各大电影公司,例如地球是Universal,雪山是Paramount。

你可以做导演 分享更多

分享是iLife里核心的价值体现,iMovie '11 提供了更多方式、更多渠道发布你的影片。制作好了精美的家庭视频,可以在苹果的全线产品上“发布”,或者在线发布,邀约好友开个首映会吧。

要把制作好的项目(最终剪辑版)保存到其他电脑或想分享给他人欣赏,你需要找到适合的导出方式。

共享包括了在线的支持和DVD制作,这些都根据你的需要选择。你可以选择导入到Finder文件夹中,在 iMovie 中,打开该项目或在项目资源库中选择它,然后选取共享及导出影片。



或是将影片导出到 iTunes,并在 iPhone、iPad、iPod 或 Apple TV 上观看。还能在 iMovie 中制作视频播客,再将其直接发送到 Apple 播客制作器。输出时,支持多种设备适合的大小选择,支持HD 1080P的输出。多设备的联动,在iLife中就是一个被捆绑的设定,但为什么要选择呢,不是因为更好吗?

TIPS: 支持的视频格式,例如 AVI、QuickTime等,这些文件格式有多个视频压缩选项可用。例如,以 QuickTime 格式存储影片时,你可以选取视频压缩格式(如H.264、MPEG-4、DV/DVCPRO-NTSC及其他格式)。支持的声音压缩格式有AAC、线性PCM、Apple Lossless等。



For Mac

OS X 下的创意时钟

@VIVIAN

钟表作为人类管理时间的重要工具早已被手机代替，在智能手机里更是有着各种酷炫的闹铃和唤醒设置。不过时钟的创意设计从未停止，在Mac版的APP Store里就淘到这样两款风格独特的创意时钟。

百鸟争鸣 BirdClock

这是一款 Mac 电脑上独特的时钟程序——BirdClock（限时免费软件）。简洁的外观和精致的小鸟图标还看不出制作者的巧思。

所有的玄机都和小鸟有关，BirdClock 提供了闹钟设定和整点报时功能，而铃声便是空灵的鸟鸣声。当然和传统的机械闹钟不同，这里的鸟鸣声是根据每个时段上不同品种的鸟类与其原始的叫声相匹配，当你点击某个小鸟图标时，便会有对应的鸟鸣声，像是在 Mac 电脑里遛鸟一般。



通过菜单项还可以进行设定，打开后可以发现，在 BirdClock 里内置了 22 种不同的鸟类包括金丝雀、美国八哥、猫头鹰等（介绍提示会更新更多），可以自定义进行更换，或设定闹钟，可调节大小和开关报时功能。唯一让人遗憾的是，这个实用且有趣的小程序没有设计在 Dashboard（Widget 的小型应用集成页面）里，否则利用率会大大提高。

唤醒你也唤醒你的 Mac Wake Up Time

好东西要成双，推荐了一款具有自然风格的小鸟时钟，再来一款家居风格的电子闹钟——Wake Up Time（限时免费软件）。





虽然与小鸟时钟的风格不同，但制作上同样很精致，金属、木材和镜面效果整个 UI 很别致，就像摆在你床头的一个 LCD 闹钟。当然，从它扎实的做工也可看出，这款闹钟也有使用的功能：即使在 Mac 电脑的睡眠状态也能唤醒！

只要在安装完软件后再多下载安装一个 Helper App，定好唤醒时间后按下 Sleep 按钮，你的 Mac 电脑就进入了低能耗的睡眠状态，到了唤醒时间就会先把 Mac 叫醒，然后再把你叫醒。

提到叫醒，Wake Up Time 提供了三种风格的闹铃声：分别是和电子时钟的 UI 很搭配的电子音（Digital）、有过渡效果的森林背景音（Forest）和感受浩瀚宇宙的和弦音（Cosmic）。此外它还提供了响铃的音量调节和渐弱功能，为赖床者还准备了间隔时间稍后再响的设置。

Mac 技巧

安全：诊断自己的 Mac



你或许从未考虑过给 Mac 电脑安装杀毒软件吧，因为 Mac 电脑感染病毒的事情的确挺少见的。不过，近两年 Mac 电脑的市场份额有所上升，这就不可避免地引来了更多攻击者的兴趣。而这两天广为人知的 Flashback 木马已让大众对 Mac 电脑在安全上的措施感到不安。

Flashback 木马最初是在 2007 年出现的，现在它已经在全球感染了 60 万台 Mac 电脑。Flashback 木马的最新变种的攻击目标是安装了旧版本 Java 运行的 Mac 电脑。苹果在本周早些时候已经推送了更新，但是对于有些用户来说可能为时已晚。担心自己是否中招？这里的方法能够帮助你对自己的电脑进行诊断。

打开终端应用并执行下边的命令：

```
defaults read /Applications/Safari.app/Contents/Info LSEnvironment
```

如果返回的信息是“The domain/default pair of (/Applications/Safari.app/Contents/Info, LSEnvironment) does not exist”，那么请接着执行下边的命令：

```
defaults read ~/.MacOSX/environment DYLD_INSERT_LIBRARIES
```

如果返回的信息是“The domain/default pair of (/Users/joe/.MacOSX/environment, DYLD_INSERT_LIBRARIES) does not exist”，那么你的电脑是安全的，没有中招。简单理解的话，只要看到“does not exist”信息就说明没有问题。

@Rancy

Mac 周边

小说：爱情宣言《苹果笔记本》





通常提及苹果的书籍都关乎应用技巧、工业设计或人物传记，而这本小说虽以《苹果笔记本》命名，封面也非常苹果化但其内容主要以借用网络为媒介，书写了爱、激情与时间。

小说出自当代最好也是最有争议性的作家之一——珍妮特·温特森。其代表作品有：《橘子不是唯一的水果》、《激情》等。《苹果笔记本》的译本由新星出版社出品。

小说主人公阿里是个孤儿，被养父母收养，在禁止阅读、写作和无爱的“垃圾之屋”长大。后来，阿里成了一个作家，每晚坐在苹果笔记本前，给任何需要听故事的人讲述故事：《神曲》中保罗和弗兰切西卡的爱情故事，《亚瑟王》中骑士兰斯洛特与皇后之间的爱情故事等。这些故事重新讲述之后获得新的意义与生命。

与此同时，阿里在网上认识了一位已婚女子。他们在巴黎相识，在卡普里热恋，最终在伦敦分离。个人的爱情，与各种伟大的爱情，并存于虚拟的空间里，交织成一份动人的爱情宣言：爱比死更强大。

有趣的是小说的目录运用了大量的计算机及网络术语，如 027- 新文件、125- 清空垃圾、191- 删除等，喜欢阅读的果粉别错过。

@萍逢

Mac 娱乐

游戏：《生化奇兵 2》上架 Mac





《生化奇兵 2》（Bioshock 2）终于来到了 OS X 平台。系 2K Games 公司开发的《生化奇兵》的续作，故事背景仍然是设定在水下城市，在第一代的基础上增加了一些攻击动作和特效。虽然主人公有变化，但是一些能力和武器使用与前作相同，可进行的攻击变多，将面临更高的 AI。《生化奇兵 2》为玩家设定了获胜奖励，可收获 Adam 以及角色晋级，等级越高其配备及技能水平也就越高，玩家逐步成长为销魂城里出色的斗士。

游戏中会出现一些修正平衡的道具，比如大老爹的潜水行头，玩家穿上后就成为威猛无比的战士，能承受更多攻击并携带更多弹药，缺点是行动缓慢。

OS X 版本的《生化奇兵 2》支持多人在线游戏，还是没有原生中文，支持英语、法语、德语、意语和西班牙语，需要 OS X 10.7.2 或者以上的运行环境，硬件要求（最低）：2.0 GHz 处理器、4GB 内存、256MB 显卡、10GB 磁盘空间，游戏大小为 7.84GB，所占容量体积大，自然画质也不差，画质好了自然价格也不便宜，目前售价为 208 元人民币。

@托托

i 图片

苹果公司总部大楼谍照

日前，AppleGazette 网站在其专题 Inside Apple HQ 中，收集整理了一大批苹果公司在库柏蒂诺总部的内部照片。包括 Infinite Loop 1 号的接待区、门廊、公司总部零售店、苹果的会议大厅、运动健身场地等。对于苹果这样以高度保密出名的公司，被曝光大量的公司内部照片还是比较少见。更多图片可访问：http://www.applegazette.com/feature/inside-apple-hq/





公司内部的走廊，整体的室内装修与苹果的产品设计风格吻合



公司内的休息区域，海报墙打破了严谨的装饰风格

苹果公司总部的健身房

责编 | 杨璐 美编 | 毛代洪 组版 | 邱婷 责校 | 晋灿

真材实料看PC | Technology

超轻薄的代价



超极本所提倡的极致轻薄的进化方向，非常符合笔记本便携的理念。不过，不少厂家在追求极致轻薄时，却忽略了笔记本的整体均衡性。于是，为轻薄付出了极大的代价。键盘手感不佳、笔记本过热、强度不足等等，都影响到了超极本的使用性甚至是安全性。因此，在超极本狂潮来临前，我们应该给它挑挑刺，同时，也提醒厂家，在设计时，不能只关注瘦身效果，不能只用轻薄吸引消费者的眼球，而要引入均衡而全面的设计理念，让超极本迎来更美好的未来。

如击铁板：短键程影响键盘手感

巧克力键盘的时尚性和轻薄性让它成为笔记本尤其是轻薄本的标配。但关于巧克力键盘的争议也从来没有平息过，因为，平面的键面手感不佳，长期使用易疲劳。而在超极本时代，超薄的需求又让不少笔记本的巧克力键盘再次缩水，其键盘的键程由以往常见的 2mm 左右压缩到 1mm 甚至更低。这样的设计，后果也同样严重，过短的键程，让使用者在敲击键盘时如击铁板，而缺乏回弹感，更是对键盘手感的巨大伤害，就这样，1mm 的厚度轻易谋杀了键盘手感，伤害了超极本的使用性能。


三星 900x3 系列使用的短键程键盘


ThinkPad X1 使用的弧面巧克力键盘拥有 2.5mm 的键程

解决之道：

难道无法兼顾键盘手感？ThinkPad X1、联想 U300s、戴尔 XPS 13 的键盘就很好地回击了这一观点。其弧面巧克力键盘不仅拥有绝佳的幅度，可以让手指贴合键面，而 X1 高达 2.5mm 的键程更是让使用者拥有与传统高触感笔记本键盘相同的手感。这样的设计，与其说是技术的进步，不如说是均衡设计理念的一种体现，要知道，增加的 1.5mm 键程和键面的弧度，会让超极本在相同设计下，厚度增加近 2mm。尽管这一厚度不会引发携带时的困扰，但却会让厂家在比拼厚度的数字游戏中落在下风。

强度降低：整体结构变脆弱

尽管超极本普遍使用了金属外壳，但这并不意味着其强度就毫无问题。实际上，金属外壳对于保护主机面来说的确有好处，屏幕部分毕竟是要以真面目示人的，而轻薄的要求，更让超极本的屏幕越来越薄，强度也随之降低，这样，A 面的金属外壳很难对屏幕进行完美的保护，在笔记本受到挤压、撞击时，甚至是日常使用时的指指点点，都可能导致屏幕破裂或损坏，实际上，这样的事情在 MacBook Air 上就屡有发生。而为了较少体积，如今的超极本普遍开始使用超窄边框屏，其对减小笔记本的形宽自然大有好处，但其内部结构更加紧凑，显示屏几乎紧挨着 A 壳边缘，而过大的跨度，让笔记本顶盖的侧面承压的能力变差，这样，一旦笔记本侧面受到挤压，顶盖容易出现变形，从而导致液晶屏直接承担重量，这是轻薄而脆弱的液晶屏无法承受之重。


戴尔 XPS 13 使用了高强度玻璃，即使 A 壳采用窄边框也拥有较高的牢固性

解决之道：

高强度康宁玻璃，这个在手机、平板电脑上出现的新产品如今也出现在了笔记本上，戴尔 XPS 13、ThinkPad X1 等笔记起强度，避免外力刮伤、损坏屏幕的作用显而易见。但其另一个作用——增强 A 面结构强度的作用却容易被大家忽视，由于高强度玻璃的存在，液晶屏实际上是包裹在 A 壳和高强度玻璃之间。这样，高强度玻璃将起到很好的固定作用，避免外壳变形，所以，传导到液晶屏的冲击力就会大大减小，这就很好地保护了液晶屏。

暖手烫脚：散热不佳引困扰

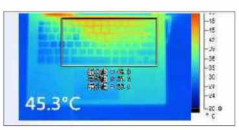
尽管在超极本上使用了 TDP 较低的超低电压 CPU，但要在如此轻便的身躯中完美地完成散热，依旧是对厂家设计能力的一种考验。实际上，不少超极本在这方面的表现并不算好。有读者爆料华硕 UX31 在重载条件下，其出气口温度达到了 60 摄氏度以上，而键盘面的最高温度也达到了 45 摄氏度以上。如果说这些部位由于接触少而对使用影响不大的话，底面 46 摄氏度的高温将严重影响其使用。

出现这种情况，与其设计是有很大关系的，UX31 使用了较长的热管，这样不仅热量传递的效率较低，热管较高的温度和热辐射将使周围空气和笔记本外壳的温度升高，从而导致机器内温度升高。而合金外壳的高导热性又会迅速将内部的热量传导出来，从而令外壳处于高温状态，影响了使用感受。

解决之道：

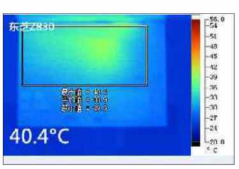
在相同测试条件下，东芝 Z830 各部分温度均降低了 5℃以上，最大的原因在于经过优化设计，其 CPU 紧靠散热器，这样，通过短而粗的热管，可以迅速将热量传递到散热片上，并迅速排出机外，避免传递过程中的热量扩散导致机器外壳温度升高。因此，全局性设计，缩短热量传递的距离，对于超极本显得更为重要。





华硕 UX31 为了极致轻薄，内部高温较高





东芝 Z830 较短的热传递过程令其内部温度表现出色

丢失性价：陷入伪蓝海误区

尽管英特尔说超极本要在 1000 美元以下，宏碁说超极本未来达到 600 美元毫无压力。但至少在国内，万元级的超极本比比皆是。说起原因，厂家倒是显得委屈，什么固态硬盘很贵、一体化外壳产能少、设计制造费用高等等理由，但市场的反应，才有最终裁决权。

实际上，超极本还处于叫好不叫座的阶段，道理很简单，当轻薄本的价格是同性能笔记本的一倍以上时，它顶多算个风向标。价格高出百分之五十，少数时尚潮人可以动心，而当百分之二十以下的价差，才能让其市场迅速开拓。

从这个意义上来说，万元级超极本，即便是 1000 美元的超极本，也难有攻城略地、抢占市场的能力。因此，性价比低，绝对是现在超极本的死穴。


神舟 U43 超极本打破了 Ultrabook 高价的神话

解决之道：

当 Core i3/i5 主流配置的神舟超极本降到 3999/4999 元、清华同方锋锐 S40H 只要 3699 元时，成本压力导致超极本价格居高不下的观点不攻自破。虽然这些低价超极本在材料上可能有不足，但这是其他超极本价格倍增的原因吗？如果是的话，那么我们相信，大多数消费者会选择轻薄表现略差但价格腰斩的产品。我们还认为，超极本价格居高不下的另一个原因是不少厂家深受笔记本红海（低利润）的刺激，在苹果 MacBook Air 的“成功误导”下，意图通过超极本这一新产品进入蓝海（高利润）时代。这种做法当然也没啥错误，但这些厂家真的具有进入蓝海的资本？强势的品牌，创新的设计，产品的不可仿制性与独有且良好的生态，没有了这些必备条件，就只能生产差异化较小的产品。妄图通过高定价就实现蓝海，显然是不可能的，其后果可能是超低的销量，让厂家连笔记本的开模成本都拿不回来，这才是悲催的红海。

总 结 中庸之道才是成功之本

孔老夫子早就说过：过犹不及，这句话现在同样适用。实际上，超极本的不少问题就是因为过度地追求轻薄，从而导致键盘不好用了、强度变差了，笔记本火热了，价格也水涨船高了。有可能笔记本的厚度略增加两三毫米，不少问题就能够迎刃而解。但厂家偏偏忽略了这些，忽略了实用，而投身于追求“最轻薄”的行列，这与其说是设计上考虑不周，还不如说是沉迷于眼球之争。这更是超极本全面普及的大敌。要知道，笔记本设计也是一个系统工程，以中庸之道对设计的各要素进行全面考量，才能让超极本有个均衡的表现，为了轻薄的普及，是改变追求极致轻薄的时候了。

责编 | 穆测波 美编 | 黄莹 组版 | 何雪松 责校 | 雪灿



天生冤家

抄底大PK：惠普dv6 Vs联想Y570

@电脑报杨澍-真科技：再隔一周，Ivy Bridge架构的笔记本就将开始全面发售，不过只是发布i7版，所以价格会比较贵。但这也有一个好处，那就是“上一代产品”SNB架构笔记本届时会有价格进一步下调的空间，尤其是中高档机，下调的空间可能更大。所以在这个时候，我们认为是“捡SNB中高端本”便宜的好时机，大家可以密切关注。在这里，我们就为大家研究一下联想Y570和惠普DV6的抄底选择！

两款机型部分参数表

型号	Y570N-ISE	dv6-6C40TX
主要配置	Core i7 2670QM/4GB/750GB/GT 555M/15.6英寸 1366×768	Core i7 2670QM/4GB/750GB/HD 7690M/15.6英寸 1366×768
键盘	全尺寸高触感巧克力键盘	全尺寸分岛式键盘
扬声器	JBL（SRS音效）	奥特蓝星（部分带有Beats Audio音效）
接口	2×USB 2.0/2×USB 3.0/1×麦克风接口/1×音频接口/1×VGA/1×HDMI	2×USB 2.0/2×USB 3.0/1×麦克风接口/2×音频接口/1×VGA/1×HDMI
价格	7499元	6899元

比键盘：Y570更舒适

Y570：★★★★★

dv6：★★★★

在使用中，笔记本键盘对操作感受的影响是最直接的。两款笔记本都提供了全尺寸的键盘，但是在实际使用时，联想Y570的弧面键面完美贴合手指，键程适中，在进行快速打字时不易按错键。虽然dv6的键盘手感也还算不错，但面对Y570还是稍逊一筹。



均为全键盘，但Y570（上）的手感更加贴合使用习惯，感觉更舒适

可维护性：Y570更方便

Y570：★★★★★

dv6：★★★

在使用一段时间后，笔记本不可避免地就会积灰。而散热口就是积灰最多的地方。对于消费者来说，越方便地清理积灰的机器可维护性更高。我们比较了两款笔记本的底部结构，发现Y570只要取下一块遮板就能够对散热口进行清理。而dv6则需要完全拆机才行。



Y570 打开一个后盖即可进行散热口的清理



dv6的散热口在底座左侧，该处没有单独的盖板，需要完全拆机才能进行清洁维护

比音效：JBL音效更震撼

Y570：★★★★★

dv6：★★★★

两款笔记本的扬声器都非常不错，功率大，细节表现出色。不过惠普dv6应该是标配Beats Audioeats Audio音效的，但近期京东上似乎又没有了，有些奇怪。但甭管有没有Beats Audio，其效果都赶不上JBL扬声器，应该说是“略有差距”。特别是在进行激烈对抗的游戏时，Y570的音效表现比dv6更能Hold住全场。

比游戏性：两者均优秀

Y570：★★★★

dv6：★★★★

消费者在选购这两款产品时，游戏性是一个重要的衡量标准。在考量游戏性时我们需要对笔记本整体配置进行考查。此时我们借助了PCMark Vantage这款衡量笔记本综合性能的软件。结果是Y570得分8771，dv6得分8068。表面上看Y570得分更高，但是在实际游戏测试环节，两者几乎看不出差距。

我们之所以给出4星评价而不是5星，是因为目前这两者的显卡还不是市售机型中的最强显卡，大尺寸机型中更有强者，只是价格嘛……

测试项目	Y570 N-ISE	dv6-6 C40TX
PCMark	8771	8068
《阿玛拉王国：惩罚》	最高画质 41fps	最高画质 42fps
《刺客信条：启示录》	最高画质 35fps	最高画质 36fps
《质量效应3》	最高画质 41fps	最高画质 40fps

结论：Y570脱颖而出值得首选

我们从使用体验的角度对这两款笔记本进行了比较，从上述比拼来看Y570要比dv6更胜一筹。可能有人会提出dv6比Y570便宜600元，但是我们要注意一点，在7000元这个价位上600元只占很小的一个比重，这点价差不足以撼动Y570的优势。所以，不用再纠结，首选Y570不会错。

USB 3.0移动硬盘推荐

随着高清片源的普及，容量偏小的闪存已经越来越不能满足当前应用的需求了。随着硬盘的降价，移动硬盘也逐渐被消费者接受。同时，USB 3.0也将随着Ivy Bridge架构的核心得到全面普及。此时，为了享受更方便快捷的移动存储，选择USB 3.0移动硬盘是比较恰当的选择。本期，我们就向大家推荐两款品质比较不错的USB 3.0移动硬盘。

西部数据WD BACX5000ABK

549元

作为硬盘制作大厂，西部数据的产品品质是让人放心的。我们向大家推荐的这款移动硬盘属于My Passport Essential SE系列的2.5英寸USB3.0移动硬盘。拥有500GB的容量。外形小巧可爱，只有110mm×83mm×18mm大小，便于携带。在硬盘中内置了硬件加密程序，可以帮助用户对移动硬盘中的数据进行加密，防止资料被盗。

希捷STAX500302

529元

作为数据存储的龙头企业，希捷硬盘一直在DIY市场拥有不错的口碑。我们向大家推荐的这款希捷STAX500302同样是2.5英寸、500GB的移动硬盘。它的外形比西部数据的这款稍大一点拥有80.01mm×17.53mm×136.65mm的尺寸。在外观设计上同样采用了黑色塑料外壳，不过整体采用了菱形设计使得它更具现代感。

电商热推

我们采集知名电商的热推笔记本产品，对其进行价值分析，帮助大家能够真正买到价廉物美的产品。如果你对在电商渠道购买的笔记本不满意，请发送邮件到pcw-ys@vip.sina.com进行投诉，我们将对此进行曝光。

联想 Y471A-IFI

4899元



购买指数：★★★★

■Core i5 2450M/4GB/500GB/HD 7690M/14英寸 1366×768

点评：Y471是联想针对3C渠道的版本，目前显卡有两种，值得购买的就是这种采用HD 7690M的，它的整体配置和Y470P是类似的。Core i5款跌破5000元大关，算得上是一个小惊喜，非常值得购买。

惠普 g4-1302TU

3890元



购买指数：★★★

■Core i5 2450M/4GB/500GB/HD 3000/14英寸 1366×768

点评：惠普G4说实话是一款经得起折腾的好机器。不过在接近3900元的价位上，可选的机型太多了，甚至可以拿下宏碁的Core i5 2430M+GT540M机型（AS4750G-2432G50Mnbb，京东），处理器基本没有差异，但显卡要强得多。当然坦率说，就Core i5 2450M集成显卡本来说，这款机型也不算贵，对独立显卡无爱的用户可以考虑。

联想 B475

2999元



购买指数：★

■AMD E2-3000/2GB/320GB/HD 6470M/14英寸 1366×768

点评：这就是所谓的“交叉火力”显示笔记本，AMD APU的集成显卡加上HD 6470M的双低端显示“交火”，但并不是1+1=2，而且低端加低端也无法抗衡游戏型独立显卡。再说了，它的处理器太差了！不值得购买！

华硕A43EI235SD-SL

3669元



购买指数：★★★

■Core i3 2350M/4GB/500GB/GT 610M/14英寸 1366×768

点评：这台笔记本的配置属于入门级，处理器、内存和硬盘都称得上主流，也提供了USB 3.0接口。比较遗憾的是采用了比较低端的GT 610M显卡，在娱乐性方面稍差。

责编 | 杨澍 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 曾灿

行情脉动

@电脑报杨澍-真科技：Ivy Bridge即将开售，SNB架构下的笔记本一片跳水声。一些普通机型降幅较大，高端机型价格也有一些松动。我们建议大家多多关注Core i7机型，因为IVY Bridge平台的新Core i7就要来了，所以老款SNB Core i7机型近期价格铁定会滑落。

另外，市场中的超极本目前降价不明显，我们预期等到新款处理器出来时，价格会有大幅下探——而这至少要等到六七月份，所以如果你急着要选择超极本，可以挑目前便宜的下手。

超极本 六月前降价空间有限

超极本随着英特尔及各大厂商的大力推广已逐渐被消费者认知。虽然在大型城市已经开始了铺货，但是销量起来得很慢。虽然神舟U45和U43横空出世，并腰斩目前的超极本价格，但仍然难撼动整个行业各个流程的高价格局，我们认为超极本虽然有降价空间，但在新平台发布前还难有大动作。

如果现在大家有急迫的需求要购买超极本，我们的建议是考虑低价位的，例如神舟U45（14英寸，4999元，使用时搭配鼠标，触控板是它的一个弱项）或三星530U（5799元）。如果预算比较宽松，我们向大家推荐惠普的Folio13。这款超极本我们已经多次向大家推荐了，从外形到内在乃至品牌影响力上都值得大家购买。Folio 13的“金属风格”很符合视觉感受，面板采用纵向银灰色金属拉丝风格，看起来相当舒服。Core i5 2467M处理器、4GB内存和128GB固态硬盘再加上杜比认证发音单元，充分满足用户看高清、玩网络游戏的娱乐需求。再加上炫目的背光键盘，这个超极本时尚又好用，而且价格也比较适中，目前售价7299元，同时如果在京东商城购买还能够获赠一款3键式的无线鼠标。

机型	配置	价格
惠普 Folio 13	Core i5 2467M/4GB/128GB SSD/HD 3000/13.3 英寸	7299 元
三星 530U3B-A01	Core i5 2467M/4GB/500GB+16GB SSD/HD 3000/13.3 英寸	5999 元
东芝 Z830-K01S	Core i5 2467M/2GB/128GB SSD/HD 3000/13.3 英寸	9999 元
三星 530U3B-A04	Core i3 2367M/4GB/500GB+16GB SSD/HD 3000/13.3 英寸	5799 元
宏碁 S3 951-2464G52nss	Core i5 2467M/4GB/500GB+20GB SSD/HD 3000/13.3 英寸	6399 元
戴尔 XPS 13	Core i5 2467M/4GB/128GB SSD/HD 3000/13.3 英寸	9999 元
联想 U300s-IFI	Core i5 2467M/4GB/128GB SSD/HD 3000/13.3 英寸	9988 元



Folio 13有背光键盘很时尚，整体金属感很强，各方面体验也都不错，价格也不算离谱



三星530U3B秀出了时尚商务范

彩壳本 大幅降价赶紧采购

针对年轻用户和女性用户研发的彩壳本最近降价的幅度比较大。对于瞄着这些彩壳本一直没有下叉的朋友可要赶紧了，因为这些彩壳本原本库存就不多，一些造型特别的型号极有可能已经开始缺货了。当然了，在选购彩壳本时，除了外观上的设计，内置的配置也是很重要的。我们建议大家选择采用功耗低、稳定的Core二代处理器的笔记本。

最近降价比较厉害的就是东芝L730-T21N，这款笔记本性能配置上也比较出色，Core i3 2330M处理器、2GB内存、500GB硬盘再加上拥有1GB显存的GT 520M独立显卡对于日常办公或者高清播放方面是十分足够的。并且还拥有USB 3.0接口，为用户提供了更快同外接设备传输的可能。外观设计上也很时尚，采用了棕色外壳，膜内荡印工艺，让笔记本整体显得精致典雅。目前报价3499元，相比前段时间直接砍下400元，价格让人心动。

除此之外，戴尔的Inspiron 14R 换壳版也值得大家关注。这款笔记本采用可换外壳设计，在购买时可以定制如热力四射、炫彩怒放等6种个性面板，适合不同个性的消费者。在配置方面也比较主流，Core i3 2350M处理器搭配2GB内存、500GB硬盘和HD 7450M独立显卡能够对日常应用有一个良好的支持。目前通过直销渠道售价仍为4299元，但是附加了2年上门服务，这个服务在戴尔官方单独销售价值200元。

机型	配置	价格
东芝 L730-T21N	Core i3 2330M/2GB/500GB/GT 520M/13.3 英寸	3499 元
戴尔 Inspiron 14R 换壳版	Core i3 2350M/2GB/500GB/HD 7450M/14 英寸	4299 元
索尼 EG36EC/P	Core i3 2350M/2GB/640GB/HD 3000/14 英寸	3999 元
戴尔 Inspiron 14V-488B	Core i5 2450M/2GB/500GB/HD 6470M/14 英寸	3999 元
索尼 EG38EC/P	Core i5 2450M/2GB/640GB/GT 410M/14 英寸	4899 元



东芝L730价格优惠造型时尚值得选择



戴尔Inspiron 14R换壳版选择丰富总有一款适合你

Core i7游戏机型 性价比显著可以入手

因为Ivy Bridge的换代策略，SNB架构下的Core i7本是最先受到淘汰影响的。所以此时购入i7本是比较划算的。同时考虑到应用需求，15.6英寸的笔记本在影音娱乐方面拥有更大的优势，所以，购买家用本，应该直接考虑Core i7处理器的15.6英寸笔记本。

作为性价比之王神舟精盾K580P-i7 D4非常适合家用。首先它的配置足够强劲：Core i7 2670QM处理器、8GB内存、750GB硬盘再加上拥有2GB显存的GT 555M显卡。这个配置两年内都能应付各种主流的应用。其次，对于某些比较注重品牌影响力的消费者，家用机因为主要在家中使用，应多考虑实用价值，对外观等因素的要求不高。而神舟精盾K580P就是这样一款相当实惠的机型。目前这款机型价格再次松动，达到5499元。这样的价格已经足够让人心动，采购家用机可以将它作为首选。

同样拥有不错性价比的机型还有宏碁5750G-2674G50Mnkk，这款机型搭配了Core i7 2670QM处理器、4GB内存、500GB硬盘和拥有2GB显存的GT 630M显卡。这样的配置对于高清娱乐和各种游戏拥有非常不错的支持。对于即将普及的USB 3.0外接设备它也提供了1个USB 3.0接口，方便用户连接高速外设。现在这款机型价格为5799元，性价比不错。



神舟精盾K580P-i7 D4堪称性价比之王



宏碁5750采用了经典的刻尺纹造型

机型	配置	价格
神舟精盾 K580P-i7 D4	Core i7 2670QM/GT555M/8GB/750GB/15.6 英寸	5499 元
宏碁 5750G-2674G50Mnkk	Core i7 2670QM/GT 630M/4GB/500GB/15.6 英寸	5799 元
戴尔灵越 15R(Ins15RD-988)	Core i7 2670QM/GT525M/4GB/750GB/15.6 英寸	5999 元
华硕 N53XI267SN-SL	Core i7 2670QM/GT550M/4GB/750GB/15.6 英寸	6299 元
联想 Y570N-ISE	Core i7 2670QM/GT555M/4GB/750GB/15.6 英寸	7499 元
惠普 dv6-6C40TX	Core i7 2670QM/HD 7690M/4GB/750GB/15.6 英寸	6899 元

消费观察

“终身质保”水分太重

@电脑报杨澍-真科技

曾几何时“终身质保”成了不少电脑城商家宣传的一个杀手锏。经常去逛电脑城的朋友对这种极为震撼的口号一定不会陌生。原本在DIY市场不断萎缩的时候，打出质量和售后牌无可厚非，但是这种“终身质保”的含金量有多少就值得怀疑。

树树有朋友在消费者权益保护委员会工作，前段时间就讲起了一起投诉“终身质保”的案例。一位消费者在去年从知名电脑城购置了一台电脑，在今年电脑出现故障，准备向商家咨询售后事宜。结果发现该商家已人去楼空，询问电脑城负责人，被告知该商家因经营不善已经搬出电脑城，而拨当初留下的电话得到的答复永远都是“该用户欠费停机”。

当然了，在购买电脑时商家许诺的“终身质保”也就无从谈起。于是消费者向消费者权益保护委员会投诉，可是该商家已经无法取得联系，最终消费者只得寻找其他商家付费进行维修。承诺“终身质保”的商家人间蒸发，让消费者得不到应有的售后服务。这个“终身质保”原来是说的商家自己的“终身”呀。

这种案例虽然是个案，但是这种隐患一直都存在，特别是在淘汰率相当高的电脑城中。对电脑城熟悉的朋友曾经给树树讲过一个真实的情况，每隔一段时间电脑城就会进行装修，而装修后重新开业就有不少商家搬出电脑城，然后又有一些新的商家入驻。而在新入驻的商家中有不少就是原来的老板只不过改头换面而已。我们姑且不论他们改头换面的缘由，但是这种极高的变化率就会让商家的所有承诺极易成为一纸空文。

那么是不是有实力的商家承诺“终身质保”就值得信赖呢？谈到这里，我们必须了解一些常识，商家接到用户要求维修的产品会返还到该产品指定的维修点，而这些维修点在受理维修时依据的就是厂商制定的保修时间，比如CPU三年、主板两年、光驱一年、硬盘三年等。这些在保修期间维修一般是免费的，但是过了这个质保期就需要付费了。商家是不会为你掏这部分钱的，于是对于“终身质保”的解释就五花八门了。比如有一种解释比较普遍，我是说“终身质保”没错，但是没有说“终身免费质保”，所以我们可以为你进行有偿售后服务。得，这话又被这些商家圆回去了。

所以，以后在选购电脑产品时，千万不要对“终身质保”期望过高，更不要把它作为选择某品牌或者某商家的砝码。如果大家看到或者听到此类“终身质保”的口号时，大可一笑而过。

责编 | 杨澍 美编 | 黄荦 组版 | 向海蓉 责校 | 涂书



必答小子 | QA

bd.icpcw.com

pcw-pc@vip.sina.com

购机帮你评

E420 是小黑游戏控的最佳选择

路远：电脑报的编辑们你们好，我超级爱 ThinkPad，曾经帮朋友在电脑卖场买过 ThinkPad E420（1141A31），我特别喜欢这一款，因为我帮他买的时候杀价到 3700 元就拿下了，而且 HD 6630M 显卡对普通用户来说够用了。我原本也想买这一款，但貌似停产了，我看了一下 E320 这一个系列的配置好像差不多，但不知道怎么选，请小编推荐一个和 E420 配置差不多的，要 HD 6630M 或同档次也行，价格在 4000 元左右。谢谢！

ThinkPad E420/E320 算是 ThinkPad 品牌的一次比较重要的转型尝试了，因为在以往的小黑里是基本上看不到如 HD 6630M 这样的中端游戏独显的，所以如果喜欢小黑的品质同时又想玩游戏，那确实只能在这两个系列中选择，其他系列是买不到的。E420（114A31）现在的确停产了，但 114A32 还有售，价格、硬件配置与之差别不大，建议可以到卖场走走看看，如果当地实在没有现货，还可以考虑一下京东、卓越等值得信赖的网络渠道。至于 E320，性能虽然很不错，但我认为还是作为候选最好，毕竟在配置相当的情况下，小尺寸的热量堆积更明显，而且现在也已经渐渐回暖，这种情况会更加突出，而且 Core i3 版的价格也远超这位读者预算了。

三星 700G7A-S01 性价比其实很高

Wwwwww：本人想买笔记本做设计和玩大型 3D 游戏，发现市面上主流笔记本大多配置较低，最后看中了三星的 700G7A-S01，但感觉在这个价位上这个配置也相当坑爹，请问值不值得购买，或者是否有更好的推荐？

我不太认同这位读者的观点，三星 700G7A-S01 的硬件配置在此价位已算是很给力了，我猜你可能觉得 Core i7 2670QM 处理器略显普通，但在 15000 元内，该机标配的 AMD Radeon HD 6970M 已属最强等级，而且它还支持 3D 显示并标配 3D 眼镜，所以我倒认为三星 700G7AS01 是一款性价比很不错的顶级本。当然，如果你想要外观更帅气一点，那就选 Alienware M17x 吧，硬件配置跟三星 700G7AS01在同一档次，但价格更贵一点。在这里我建议这位读者先去卖场走走看看，在看到具体产品后再做定夺也不迟。

平面设计还得兼顾处理器与内存性能

Jnmf043：由于工作需要，经常需要画三维图纸，能帮忙推荐几款台式机或者一体机，能流畅运行 AutoCAD 和 Solidworks 2012，显示屏要大点，谢谢。

这两款软件对处理器和内存的要求都不算低，尤其是在高运算量的情况下，所以除了屏幕尺寸外，我认为还应该考虑处理器和内存。而一体机与传统台式机之间我还是推荐一体机，毕竟它更容易摆放，也是桌面机发展的一大趋势。在市售 23 英寸一体机里，我推荐戴尔 Inspiron One 2320（I2320D-268），Core i3 2120 处理器和 4GB 内存能够应付大多数场面，5200 元的价格也不算太高。如果预算还可以提升一些的话，可以选择联想 IdeaCentre B520- 疾速型，配备了更强的 Core i5 2300 处理器和 8GB 内存，显卡方面也提升到 NVIDIA GeForce GT 555，当然，价格也达到了 7200 元。

神舟精盾系列比较靠谱

Glamd：必答小子你好，我是电脑报的老读者，最近想买一台笔记本，预算 5000 元左右，平时要使用 AutoCAD、UG、Catia、Solidworks 等进行机械设计，业余时间玩大型 3D 游戏。对使用舒适度没有什么要求，但要求质量过关，能长时间稳定运行，有较高的可维护性（可以拆开扫灰）。有时要携带出门，但是我是大块头，所以 15 英寸的机子也没关系。我原来看中神舟精盾 K470-i7 D2，但是不知道神舟的质量怎么样。所以请帮忙推荐几款合适的机子，非常感谢！

这位读者应该说的是神舟精盾 K470P-i7 D2，这是一款很不错的产品，性能强散热出色，在我们以往的测试中表现一直非常突出，质量方面也还过得去，如果对品牌没有偏见的话还是值得选购的。但既然不太在乎尺寸，那实际上精盾 K580P-i7 D4 也很不错，可维护性和运行稳定程度更靠谱，5499 元的价格也不贵。除了神舟之外，惠普 DV4-5004TX 也是质量很靠谱的产品之一，性价比方面虽然无法与神舟相比，但同样可以满足机械设计和大型 3D 游戏的需求，价格方面 5800 元应该可以入手。

3500 元还得买 Core i3 本

Songlibo93917：最近要入手一款本本，在索尼 EK25 和华硕 X32U 之间犹豫，两款都是 E-450 处理器，基本配置和价格好像也差不多。不知道从做工散热售后上能否分个高下。麻烦帮我判断一下。

让我推荐的话，这两款我全部不要！E-450 的性能比起 Sandy Bridge 都全然落于下风，其差别就好像 QQ 车和奔驰跑车的差别。而且这两款产品都不算轻便，选择它们毫无意义。其实在 3500 元预算下，照样可以买到 Core i3 的笔记本，其中联想 G470A-ITH 还是一款 Core i3 2350M 处理器 +AMD Radeon HD 6370M 独显的产品，售价 3450 元，买它无论是使用体验还是保值性无疑都更强。

3C 卖场买笔记本有保障

w12217：本人由于是电脑小白一名，购机只能锁定 3C 卖场。看中联想 Y471（Core i3/2GB/ HD6730M/ 750GB）和 Y470（Core i3/2GB/GT 550M/500GB）。求助 1：HD 6730M 与 GT 550M 性能相差大不大？求助 2：2GB 内存运行 Windows7 和一些大型游戏会不会不够用？求助 3：这两款机型在屏幕、音效、键盘和散热方面有没区别求助 4：知道 Y471 是 3C 卖场特供机型，在保修服务方面会不会有不同？

回答 1：HD 6730M 和 GT 550M 算是同一档次的显卡。回答 2：2GB 内存的确比较小，建议在购买时升级为 4GB，毕竟现在的内存价格依然很低。回答 3：Y470 与 Y471 在屏幕、扬声器、键盘和散热上的表现基本相同，但 Y471 的部分机型是带有 USB3.0 接口的（请注意是部分，需要现场核实），而 Y470 没有。回答 4：保修策略都一样，可以放心购买，而 3C 卖场还能保证是正品行货，虽然可能价格比电脑城或网商报价要高一点，但对于初级消费者而言，更靠谱。

5000 多元可考虑 Y470P

990221mark：求购一款 5000~6000 元的笔记本电脑，要 Core i5 以上，当然 i7 最好，显卡只要 HD 7000M 或 GT 600M，能流畅运行 CF 和 NBA 2K12 就行了。需要 3 个以上的 USB 2.0 接口，有 USB 3.0 最好。不知戴尔 Inspiron 15R（Core i7 2670QM+GT 525M）如何？

戴尔 Inspiron 15R 是一款很不错的产品，功能较为齐全，你要的 USB3.0 是有的，而且还有很舒适的键盘和触控板，摄像头也是高清的。但该机 GT 525M 显卡的性能很一般了，Core i7 2670QM 版 5999 元的价格性价比不高，倒不如考虑 Core i5 2450M 版，除了硬盘降低为 500GB 外其余配置都一样，但却便宜了 1200 元，性价比无疑更高。在 5000~6000 元价位上，联想 Y470P-IFI 是很不错的选择，Core i5 2450M 处理器和 HD 7690M 显卡的组合性能强劲，而且散热效果比起以前的小 y 有了长足的进步，当然，没有 USB3.0 算是一个遗憾了。

另外给你一个新选择——三星新款 Q470，Core i3 款价格在 4999 元~5400 元。至于为什么要推荐它，你可以看看 C02 版《全球连线》栏目，另外还可以看看评测周刊的三星 Q470 首测！

电脑 120

Mini PCI-E 接口得用 mSATA 固态硬盘

任凯：您好，我今年购买了水货 320GB 7200rpm 硬盘配置的 ThinkPad X220 笔记本，看到行货有双硬盘产品，并且了解到 X220 的双硬盘配置是硬盘接口放置 SATA 硬盘，再利用 Mini PCI-E 接口安装英特尔固态硬盘。不知我可否将现有的 X220 笔记本更改成固态硬盘+传统硬盘呢？

想要组建固态硬盘 + 传统硬盘的组合，首先就要拆开笔记本底壳看看主板上有没有预留多余的 Mini PCI-E 接口和位置正确的螺丝孔，只要满足了这两个条件，都是可以自行升级的，但需要注意的是，Mini PCI-E 接口是安装的 mSATA 固态硬盘，千万不要买传统 2.5 英寸 SATA 接口固态硬盘，那是装不上去的。目前来看金士顿 SMS100S2/64GB 还不错，580 元的价格也比较适合大多数玩家选择。

适配器或主板故障可导致无法开机

Facebook：我的笔记本是神舟精盾 K480P-i3G D4，用电池启动笔记本是没有问题的，但有时候把电池拆下，用适配器来启动笔记本就开不了机，这时只能把适配器的线拔了再插上才可以开机，是 BIOS 问题，还是硬件设计缺陷，或是电源适配器问题呢？请指点。

我认为大多数情况下这种故障跟 BIOS 的关系都不大。首先，如果你使用了插线板，请先检查插线板是否工作正常。然后我建议对适配器进行检测，方法很简单，就是看适配器是不是每次都能正常地给电池充电，如果可以，那适配器和电池都没有问题，问题就是出在主板上。如果适配器不能给电池正常充电，则可能是适配器故障或笔记本电源接口的问题，建议送修。

升级前代高端处理器建议当面交易

miku&mio：我想给我的本子升级下处理器，原来的是 Core i5 430M，现在想换成 Core i7。求型号推荐，而且处理器升级是插上去就 OK 吗？求指导。

处理器升级需要完全拆机，取下散热器后可以看到处理器插槽上有一个一字螺丝，拧动它就可以取下处理器，并重新安装新处理器了。升级前我必须提醒这位读者朋友，目前来看升级前代 Core i7 的价格可不算低，如 Core i7 640M 在二手市场上的价格基本上都在 1200 元以上，而且还可能买到 QS 版（正式版前的最后一个测试版），如果有强烈的升级需求我建议还是到当地的二手商家处，当面交易并现场安装测试，以保证本本的正常工作。另外，需要观察一下散热，温度太高了可不行。

老 PC 升级应先内存后显卡

Greatmvp：我们家的电脑是 2005 年暑假买的方正 K100-1026 台式机，处理器是 Pentium 4 2.93GHz，英特尔 915 芯片组，现在主要是想把 ATI X300SE 128MB DDR PCI-E 16× 这个显卡换成能玩 CF 的显卡，求推荐，预算 500 元以内。最好能给个购买的地方，谢谢！

虽然在这里这位读者没有说明，但我认为老台式机最应该先升级的是内存，方正 K100-1026 的标配内存应该只有 512MB，建议花 56 元买一根 512MB DDR 内存升级到 1GB。显卡的话我推荐 489 元的蓝宝 HD6670 512MB GDDR5 白金版，性能很不错，而且不需要辅助供电，满足这位读者的游戏需求很轻松。

每周说事 | Story

这几天有几个朋友向我询问买笔记本的事情，基本上预算都只有 3000 元左右，其中有一位说他最近在淘宝上买了不少东西，也看到有不少便宜的二手笔记本，看起来都还不错，准备入手。相信很多读者朋友，尤其是手头比较紧的都会产生这种淘货的想法，不过在购买前，我有几句话不吐不快。

黎坤：3000~3500 元级笔记本其实是大多数品牌销量最高的价格段，因此实际上如果你的预算能够达到这个数字，就完全没必要去淘二手笔记本。首先，3000 元左右的二手笔记本基本上都是 T6600 这种老处理器平台，哪怕是配合 9600M GT，现在看起来也是赢弱不堪。其次，这种当年的高性能本，在经历这么多年的使用后，内部积灰和配件老化比起普通本更为严重，让购买价值进一步降低，哪怕是过渡期使用，想再出手就非常困难了。其实有淘二手笔记本心思的玩家不妨考虑选择 Sandy Bridge 平台 Pentium（奔腾处理器）机型，性能更好且如神舟的产品还有独显机型，在降低画质后玩些大型 3D 游戏还是没问题的。

高频问题解答 | FQA

最近想买大屏本的读者朋友可不少，主要是因为第 12 期我们介绍了售价仅为 5499 元的宏碁 7750G，很多读者在看到它之后又看到了华硕等品牌的大屏本，于是心生疑问，到底在低价位大屏本上，谁更有看点呢？

黎坤：如果预算在 6000 元以内的话，17 英寸及以上的大屏本中就是宏碁 7750G 性价比较高，Core i5 2450M 处理器和 HD 7670M 独显的组合性能很不错，再加上 4GB 内存和 750GB 硬盘，“吞”下更多的电影和游戏没问题。虽然没有标配全高清屏，但 1600×900 也很不错了，毕竟它才 5499 元。如果对影音效果要求较高的话，那宏碁 7750G 的确就不如同价位的华硕 N73YI241SV-SL 了，虽然 Core i5 2410M 处理器和 640GB 硬盘稍弱于前者，但华硕 N 系列的扬声器表现是值得肯定的，而且该机的接口也更丰富。

责编 | 杨澍 美编 | 黄莹 组版 | 何雪松 责校 | 杨军

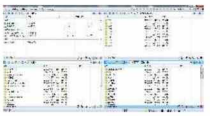
本本屏小没关系

两招助你提高窗口排列效率

很多拥有本本的朋友对整理文件很是苦恼，频繁的文件夹之间的剪切、复制，需要打开至少两个窗口。这窗口一多，本本先天性的屏幕尺寸偏小便使得桌面窗口之间相互层叠，凌乱不堪。频繁地在窗口之间来回切换，无疑增大了文件移动的工作量。那怎样才能使得窗口排列整齐，整理文件更简洁高效呢？以下笔者介绍两种简单实用的方法：

Win 7/8 窗口智能排列

使用 Win7 或者 Win8 的本本一族如果需要在两个文件夹之



间移动文件，可以分别打开两个资源管理器窗口，用鼠标左键单击其中一个窗口顶端不放，将窗口向左拖，直到鼠标指针到达屏幕左边缘，这时松开鼠标，窗口便会智能地占满屏幕左半边。同样的方法，将另一个窗口向屏幕右侧拖，鼠标指针达到屏幕右边缘时松开鼠标，这个窗口就会自动填满屏幕右侧了。这样，两个资源管理器整齐的占据了左右两边的屏幕，文件夹之间的对比、粘贴、拷贝等工作就可以变得很高效了。

“Q-Dir”四窗口资源管理器

由于 Win7/8 自带的窗口排列功能仅仅提供了两个窗口排列，如果需要更多地文件夹之间进行整理，或者仍旧使用 WinXP 的用户，我们就需要借助“Q-Dir”这款软件来实现四窗口资源管理器整齐铺满整个屏幕，提高文件整理效率。下载“Q-Dir”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）并安装此软件后，单击运行桌面的软件快捷方式，便打开了四个窗口的资源管理器（如图）。每个资源管理器窗口都可以切换到所需的文件夹目录下，对文件操作很是方便。每个窗口的右下角都有对文件夹的常用操作图标（比如复制、剪切、粘贴）。整个窗口的菜单栏右边，程序提供了各种风格的窗口排列。

提示：在意程序外观的朋友，也可以在菜单栏的“选项”下，找到“色彩配置”，点击后会出现各种风格各种颜色的选项，点击所需的颜色，如笔者选用了“橄榄色”，程序界面便焕然一新。

相关链接：2012 年第 8 期 C10 版《合理安排小屏幕多窗口》

@浪里的寻花

在 Win8 下找回失去的声音

近日，笔者将本本升级到了 Win8，本以为能提早“品尝”新系统，不过，在装好 Win8 系统并使用驱动人生装好了各种驱动之后，听音乐、看电影时都不能发声。具体表现为任务栏喇叭图标显示一个红叉，且提示音频服务未运行，而进入设备管理器之后，笔者的 Realek AC97 音频设备驱动又显示正常，没有出现黄色叹号。经查询，这是 Win8 系统与常见声卡驱动在兼容性上存在的普遍现象。其实对系统注册表进行兼容方面的修改即可解决问题。

按住 Win+R 键，输入 regedit 后按回车键进入注册表编辑器，在“编辑”菜单中选择“查找”，输入“Audiosrv”查找目标，勾选“全字匹配”后，单击“查找下一个”按钮（如图 1），搜索完毕后，可以找到一个“RequiredPrivileges”数值名称，然后双击它。

将“数值数据”下的最后两行数据删除，只保留“SeChangeNotifyPrivilege”数据即可。退出注册表编辑器后，重启笔记本，再次按住 Win+R 键，输入 services.msc 回车进入“服务”界面，找到“Windows Audio”名称并双击它。

切换到“登录”选项卡，依次单击“浏览”→“高级”→“立即查找”按钮，接着在界面下选择“LOCAL SERVICE”，确认后返回“登录”界面，清空此账户里的密码（如图 2），单击“确定”按钮后重启系统，此时任务栏喇叭图



标没有红叉了，本本声卡也能正常工作了。

@风小笑

巧用联想 Toolbox 维护硬盘

许多本本族都有这样的感受，本本在使用一段时间之后，速度会变得很慢，与此带来的问题还有硬盘噪音变大，这是因为在数据频繁读取过程中产生了大量垃圾信息。通常的解决方法是整理硬盘碎片、清理垃圾文件。尽管 Windows 系统自带磁盘整理这项功能，但效果并不理想，而且还占用更多性能资源。笔者最近买了一台 ThinkPad X220i 笔记本，发现借助联想 Toolbox 组件可以非常方便地维护硬盘，效果很好，资源占用率也很低。

如果没有安装 ThinkVantage Toolbox 组件，请登录联想官方网站下载并按照提示进行安装。重启笔记本后运行 ThinkVantage Toolbox 组件，该组件整合了硬盘相关维护功能，其中包括硬盘动态保护以及硬盘碎片整理等（如图 1）。

若要利用该组件维护硬盘，只需单击界面中的“存储”图标，然后单击“整理磁盘碎片”按钮，接着等待磁盘整理完毕就可以了，比 Windows 自带功能显得更加直观。当然，如果想进一步清理磁盘，还可以进入“驱动器空间管理器”界面，在“设置”下选择“磁盘清理”即可开始扫描磁盘垃圾信息（如图 2），扫描完毕后会自动清理垃圾信息，这样本本硬盘就会回到最佳工作状态。



@成志

Android/Windows 平台通用

跨平台云端网盘

“我下载的《碟中谍 4》明明在家里的台式机中，怎么找不到了，我的春游照片怎么不见了，难道误拷到办公室笔记本里去了？”如今，身边的设备多起来了，可数据也显得乱起来了。其实我们很需要一个云端存储中心，集中存储常用的文件，无论什么设备，只要能上网即可调用。百度网盘就能实现这样的功能，除了台式机、笔记本，Android 系统的手机或平板也可以随时查看调用。

笔者在试用后发现，这个跨平台的云端网盘最大的好处是离线下载速度极快，将自己心仪的资源下载到网盘中，即可使用任何设备进行调用，而且关机后网盘能继续远程下载，非常方便。

下载并安装百度网盘（http://pan.baidu.com），运行后申请一个百度账号。单击“申请公测”按钮，根据提示领取公测代码后，用获得的账号登录百度网盘。当你要用本本离线下载文件时，只需找到文件下载链接地址，单击“离线下载”（如图），弹出“新建离线下载任务”后，将链接地址粘贴到“文件链接”处，单击“确定”按钮即可离线下载。

笔者用百度网盘的离线下载功能时，下载速度达到了 1.5MB/s 以上，而且即便本本断开网络甚至关闭它，下载任务仍会继续进行，这样就可在本本上离线关机下载。下载完成后，使用任何一台能上网的电脑即可打开使用。

相关链接：2012 年第 1 期 C10 版《本本数据自动云存储》



@张平

彻底屏蔽泄密通道

笔记本中的各个端口都有可能成为数据泄密的通道，为此笔者非常苦恼。因为笔者是公司老总秘书，必须妥善保管公司一切资料信息。最近笔者找到一款可以通吃所有笔记本端口的屏蔽工具 Endpoint Protector Basic（以下简称 EPB），虽然是英文版，但比 Windows 系统自带的端口设置过程简单很多，而同时又比很多同类软件专业，笔者大力推荐。

提示：EPB 支持 WinXP/Vista/Win7 以及 Mac OS X 系统（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）。EPB 安装之后会创建名称为“Endpoint Protector Basic”的系统服务，可以跟随系统自动运行。为了防止别人随意使用，最好在窗口左侧点击“Settings”项，在窗口右侧点击“Set Password”链接，输入密码和提示信息后，点击“Set password”按钮，完成密码设置后，想进入 EPB 设定界面，必须输入该密码才行。



打开其主控界面（如图所示），在窗口左侧点击“Rights”→“Device Types”项，在窗口右侧显示可以封锁的设备类型。按照从上到下从左到右的顺序，依次包括 USB 设备、光驱、读卡器、软驱、本地打印机、便携式设备、数码相机、黑莓设备、移动电话、智能手机（包括 Windows、塞班等系统）、iPhone、iPad、iPod、摄像头、无线热点、蓝牙、FireWire 总线、串口、SATA 控制器、PCMCIA 设备、ZIP 存储器等等。

EPB 允许您针对每一种设备，设置其可用状态。例如选择“USB Storage Device”项，在其权限列表中选择“Deny Access”项，表示禁用 USB 存储设备（EPB 会以红色图标进行标示），选择“Allow Access”项，表示允许使用该设备（EPB 会以绿色图标进行标示），选择“Read Only Access”项，表示只能以只读方式使用该设备。

提示：点击“Allow All”按钮，即可解除所有限制，恢复本本的正常使用状态。

相关链接：

2012 年第 8 期 C10 版《掌控笔记本热插拔端口》

2012 年第 6 期 C09 版《电脑声音提醒拔 U 盘》

@郭建伟



本本在手 K歌不用愁

笔者参加工作后，亲朋好友生日或者节日聚会也日渐讲究起来，酒过三巡，许多人喜欢“吼“上几句。稍懂电脑知识的我，本打算在家中台式机上打造K歌中心，但由于移动不便，所以打起了笔记本的主意。于是利用本本、话筒、音箱打造出了一个可以移动的KTV，深受朋友们的赞赏。

本本+独立麦克风+有源电脑音箱 硬件READY

K歌器材的准备工作其实非常简单，一台笔记本（自带屏幕和麦克风）即可。当然，为了K出好效果，我们推荐“笔记本+独立麦克风+电脑音箱+电视”的组合方式。这里我们大力推荐你添置两支专业K歌麦克风（朋友聚会通常有双人深情对唱的情景）。

淘宝上搜索“K歌 麦克风”关键字，价格20～200元的麦克风任你挑（图1）。电容式麦克风普遍较便宜，50元内即可搞定，适合比较宅的朋友私人享用；而动圈式麦克



风通常在100元以上，人声还原比较棒，这种话筒要想连在笔记本上，再花10元配一个6.5mm转3.5mm的音频转接头即可（图2）。

这里注意确保笔记本声卡驱动安装正确，否则麦克风不发声。建议使用驱动精灵，可自动搜索驱动并进行安装。

欧凯KTV卡拉OK 点歌平台轻松搭

充足的音乐准备好了，就得搭建一个点播平台了，软件“欧凯KTV卡拉OK点歌系统”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）使用简单，很快就能上手。

软件运行后，单击左上角菜单的活简状按钮，选择菜单中的“添加KTV”，在弹出窗口中单击“添加”按钮，指定存放音乐的文件夹，可以添加的文件格式包括MP3、MKV、RMVB、AVI等。最后单击“开始”按钮，即可自动搜索指定文件夹中的音乐或视频文件，并加入到播放列表中，下面就可以实现点播了。



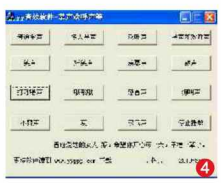
点播的方式有多种，可以按歌名的字数进行搜索点播（如图3），也可以按歌手类型（男、女）搜索点播，或者直接在搜索框中输入关键字进行搜索，输入关键字时支持模糊查找，而且即输即现。

多种现场效果 活跃气氛更专业

演唱中或结束时，如果能响起“哗哗哗”的掌声，或者带有煽动性的欢呼声，那气氛才够活跃。怎么，担心听众不配合？不要紧，软件“YY音效”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）可以制造出这样的气氛。

运行软件（如图4），界面一目了然，使用非常简单。歌手演唱结束后，只需单击“欢呼声”、“鼓声”等相应的按钮，即可播放，那效果相当不错——比真正的KTV都专业，那里只有鼓掌这一种现场效果。完成这几个简单的步骤，一个移动的KTV就搭建完成了！

@CCH



QQ音乐KTV榜 搞定伴奏音乐

软件部分首先下载足够量的音乐，主要是指用来K歌的只有伴奏的音乐文件。这里介绍一种途径可以下载。打开“QQ音乐”，单击“乐库”，在“KTV榜”中可以下载。当然，最好的途径是去一些音乐论坛下载，许多论坛里可以实现打包下载，非常方便。在无网络连接的情况下要想K歌，音乐库越庞大自然越好。

业界新闻

怀揣理想做好台式机

专访华硕电脑开发平台业务总部总经理赖洪瑞



华硕电脑开发平台业务总部总经理
赖洪瑞

作为后起之秀，华硕品牌台式机经过几年的发展，从无到有，目前已经形成了从高端游戏台式机、一体机、家用台式机到商用台式机完整的产品线。在笔记本当道的大环境下，台式机未来会如何发展，华硕又有何对策？为此我们专访了华硕电脑开发平台业务总部总经理赖洪瑞，希望从他这里找到答案。

电脑报：笔记本现在份额起来了，台式机销量相对以前出现了一定的下滑，你是如何看待台式机的未来发展的，台式机有未来吗？

华硕：都说平板电脑会把笔记本打死，笔记本会把台式机打死。要知道，企业前台、学校、政府企事业单位、公路收费站等很多地方仍然会使用台式机，而且中国区域够大，在一些中小城市消费需求会更大。

据我们的统计，在小县城销售的100台台式电脑中，台式机占据了60~70台的份额。从应用角度说，平板电脑销售火热，对台式机销售也有潜在的帮助，因为大容量存储始终要靠台式机完成。何况对比处理速度和显示幅面，台式机都有不可替代性，这些都是台式机业务持续发展和增长的潜力所在。

电脑报：和国内众多的国际和国产品牌相比，你认为华硕台式机产品的最大优势体现在什么地方？华硕台式机产品用户群是如何定位的？

华硕：华硕以技术为本，从品质和研发角度专注产品品质和设计。目前，华硕把代工制造业务分出去之后，6000多名员工中有3000多人是工程师，华硕一直在产品研发和制造上坚持使用最好的技术，带给终端消费者最稳定的产品。如处理器主动降温技术、数字供电节能技术、一键超频技术等。另外，华硕台式机倡导的低辐射标准，权威机构实测的成绩比CE标准还要低30%，用户关注的ESD静电防护技术，华硕台式机更是基于硬件来做防护的，这些都是华硕台式机差异化和人性关怀的体现。

对于华硕台式机而言，没有绝对的高、中、低定位，华硕对自己产品的定位是高端的相对高端、中端的相对高端、低端里面的同样高端。当然，相对高端不是说华硕的产品一定要卖得贵，产品价格一定要亲民。在华硕看来，即便贵必须要有贵的道理，何况华硕一直把技术营销作为根本。

除此之外，华硕台式机一直根据用户的需求在变，如华硕上海设计团队正在根据调查对色彩进行调整，预计在第二季度就会推出彩色外壳的华硕台式机。

电脑报：不同品牌台式机推广策略不同，有的打价格战、有的玩全型号覆盖，华硕一体机的产品推广策略主题是什么？

华硕：华硕还是会细分人群，针对家用和商用市场推出相关产品，对不同的人群、不同的市场进行区隔，优化产品设计和应用，并通过功能和设计改进为用户提供更好的使用体验，将华硕的技术实力更好地融入到产品当中。所以华硕在做任何产品的时候，都会想如何才能让用户获得更好的使用体验，如何将华硕多年累积的经典技术融合到台式机产品当中，让生产出来的产品具有更多的购买价值。

电脑报：华硕台式机中融合了华硕DIY中的一些新技术，这样会不会给用户华硕做DIY的同时顺便做台式机的错觉？

华硕：这种担心是多余的。因为在PC产业里面，华硕的产品线似乎是最齐全的，包括DIY、笔记本和台式机，华硕都是自己研发和制造。虽然华硕台式机里面的配件元素和华硕DIY配件差不多，但是台式机是华硕研发团队的结晶，前期经过了包括兼容性在内的反复测试，出厂时历经1000多次严格测试才能出厂，生产过程也要执行严格的标准化操作流程，如螺丝拧五圈还是十圈等。

所以消费者拿到的台式机是经过华硕研发团队品质控制和流程监管之后的产品，兼容性和稳定性是DIY所无法比拟的。从服务方面讲，华硕台式机执行全国范围的联保和上门服务，提供24小时电话技术支持服务，即便是在四六级城市也可以享受三年硬件故障上门服务，这些都是DIY做不到的。

电脑报：你想对正在使用华硕台式机或者即将使用华硕台式机产品的用户讲几句什么话？

华硕：希望所有的客户对华硕有信心，华硕作为华人的公司，一直都在努力地做着各种产品，不管是主板显卡、笔记本、手机、无线网络产品甚至是耳机等，华硕都坚持自己研发和制造，这说明华硕是一家有理想和技术实力的公司，愿意去满足消费者更多的需求，有这样的理想，也请大家相信华硕一定能做好台式机产品。

急速破坏王

《山脊赛车：无限》笔记本玩家测试

《山脊赛车：无限》是该系列作品中最新的一部跨平台作品。对于广大笔记本玩家来说，这样一款拥有“狂野”、“爽快”称号的竞速类游戏一定不能错过。但是笔记本需要怎样的配置才能驾驭它呢？本期我们一起来看看。

笔记本适应性优

驾驭野兽 没20fps 请绕道

如果说《极品飞车》系列讲究的是“血统纯正”，那么《山脊赛车》绝对称得上杂糅众家所长。你可以在这款游戏中见到很多优秀竞速类游戏的影子，但是你却不会觉得这个游戏是在生搬硬套。

在游戏中你将扮演一位飙车族，在城市街道中同对手们狂野飙车。关键是你的任务还不止是获得第一名，你要尽情地破坏在你前进路上的障碍物。这些障碍物包含高架桥的桥墩、水泥围墙甚至是路边的房屋。但是也不是让你随便破坏的，小障碍物不说，大型障碍物比如房屋、大卡车之类的还需要你拥有足够的碰撞值才行。而获得碰撞值的方式比较多，除了大家熟知的碰撞对手车辆、飘移外还有长时间跟随一辆车，不断摧毁小型障碍等。可见这是一款鼓励大家尽情破坏的游戏。

在实测中，想要流畅地体验这款游戏，20fps是基本保障。因为玩家除了在道路上左冲右闯外，笔记本还必须流畅地渲染各种爆炸以及障碍物被摧毁后的场景。你的笔记本能够为你提供驾驭野兽的资本吗？


游戏的光影效果逼真


游戏中各种建模制作得一丝不苟


在将对手撞毁时有慢镜头回放


使用飘移可以重创对手

玩家测试报告

以下参加评测的5名玩家均获得50元奖励。也请大家积极加入到我们的潮人玩家群，1群号码：41348439；2群号码：121791471。如果有希望大家一起评测的游戏，或者对评测方案有什么想法和意见，也可以把它写出来发送到pcw_ys@vip.sina.com，或在QQ群中和我们交流。

广西测试玩家：浪漫的风

- **测试机型：**神舟A560 i3 D3
- **主要配置：**Core i3 370M/8GB/GT 335M/ 500 GB/15.6英寸
- **游戏设置：**1366×768分辨率/各向异性关闭

这游戏画质设置不够丰富，而且必须在游戏开始前设置，只能设置分辨率和各向异性。进入游戏后发现画质不咋的，但是在外接显示器上以1920×1080分辨率游戏运行帧速只有15fps左右，怀疑游戏优化有问题。操作勉强流畅，但是帧速太低了，最后把画面还原到笔记本上显示才把帧速提起来，能够达到21fps左右。利用智能机模拟的重力感应手柄玩相当有趣，可惜不太习惯重力感应再加上帧数低，偶尔还会跌跌撞撞。

游戏场景全部是城市，场景单一，画质不高，欣赏风景就算了，专心开车吧。不过音乐很不错，不过这款笔记本的音箱太差了。CPU的四个线程基本用上，大概占用40%，内存使用500MB。CPU温度大概在68℃左右，显卡温度大概在61℃左右，整体温度不高。

河南测试玩家：亚洲之鹰

- **测试机型：**微星16f2
- **主要配置：**Core i7 2630QM/4GB/GTX 560M/500GB/ 5.6英寸
- **游戏设置：**1920×1080分辨率/各向异性高

经过一段时间的体验，明显感受到这款游戏最大的特色：撞击。用加速冲撞来摧毁对手车辆，撞毁目标建筑或者卡车来获取更高的分数以及为自己的比赛减少对手。游戏从头到脚都是为撞车而生，无论是飘移、撞击建筑、马路边上的各种设施、跟随其他车辆，都可以积攒能量，以发动撞击。

游戏没有设置特效的选项，但是本身的美工很强大，还有让人肾上腺素分泌骤增的火爆音乐，外加撞击时的火爆感觉，玩起这款撞车游戏真的是酣畅淋漓。用Fraps来测量帧速时不知道是不是游戏锁定了帧速，一直稳定在30fps。即使是最火爆的撞车场面，也没有任何卡顿的感觉，跑起来没有太大的压力。

用键盘玩的话控制起来不是十分方便，尤其是飘移的时候左右按键很难掌握尺度，换上方向盘之后再跑这款游戏的爽快感飙升。建议想玩爽的话就换用方向盘吧，如果再加上环绕5.1的音响，绝对可以体验一把刺激、爽快的撞车大战。

广西测试玩家：富士山花园

- **测试机型：**宏碁4741G
- **主要配置：**Core i3 350M/GT 330M/4GB/320GB/14英寸
- **游戏设置：**1366×768分辨率/各向异性关闭

虽然只有不到1.5GB的容量，但画面、光影效果绝对不赖，可惜没有丰富的画面设置选项，仅有“各向异性”这个设置选项，只是这个“各向异性”具体是调节什么的，我也搞不清楚。

赛车类游戏，之前我只玩过《极品飞车》系列，相比而言《山脊赛车：无限》就暴力多了，各种横冲直闯，各种翻车，爽！在游戏过程中帧速会在19fps～21fps之间快速跳动，但大多会保持在20fps，即使是摧毁建筑，车辆翻车被毁，帧速也不会变，只是在车辆被毁重新开始后偶尔会出现速度变慢的现象（注意：只是偶尔）。

游戏音乐挺丰富的，基本是电子纯音乐，只是不是我喜欢的音乐类型。在玩了十多分钟后我看了一下温度，CPU跟显卡都过了60℃，温度到是升得挺快，只是升不高了，三小时候CPU最高到了62℃，显卡到了65℃。赛车类游戏手柄比键盘来得舒服顺畅，如果有方向盘那就再好不过了。

山东测试玩家：疯狂的蚂蚁

- **测试机型：**联想Y460N
- **主要配置：**Core i3 370M / GT425M/2GB/500GB/14英寸
- **游戏设置：**1366×768分辨率/各向异性中

《山脊赛车：无限》这款游戏追求的是场景破坏和撞车的快感，在刚进去游戏时的开场动画还是比较的恢宏大气有种跑酷的感觉。

可是进去游戏经过一段时间的试玩之后感觉这款游戏真的很雷人，这款游戏追求的场景破坏和车辆碰撞让我感觉和开着车撞纸盒一样一点撞击感也没有，相反有时不小心让车蹭一下我的车就会报废，可是之前撞大桥支撑柱都没事呀，这让我情何以堪？

这款游戏在我的本本上运行起来虽然帧速在21fps到30fps之间跳动，但是游戏一点也不卡。用笔记本键盘操作不用加那个游戏手柄玩起来都没有问题，游戏运行一段时间后温度也不是很高，温度只由40℃上升到了60℃，这一点还是不错的。

河南测试玩家：松松子

- **测试机型：**神舟A460P-i7 D2
- **主要配置：**Core i7 2630QM / GT 540M/4GB/500GB/14英寸
- **游戏设置：**1366×768分辨率/各向异性高

《山脊赛车：无限》绝对是一款有别于传统赛车的游戏。其他的赛车游戏只是竞速，这个游戏还要求玩家在保证名次的前提下尽情破坏。

我在游戏中的帧速一般在27fps左右，但是很奇怪的是每次比赛开始时帧速会下降到1fps，也就是卡在那了，等几秒就恢复正常，而且在随后的比赛中也会一直保持在27fps左右。是这个游戏没有优化好，还是我的笔记本出问题了？求解答。树树解答：突然卡在那里肯定是你机器有问题，至少是你的系统有些问题了。

至于散热问题，我不得不说一下我这个笔记本因为出风口在右侧，玩了3个小时后，我去摸鼠标，结果还被鼠标烫了一下。原来是出风口的热风都将鼠标“加热”了。强烈鄙视所有将出风口设计在右侧的笔记本（左撇子用户估计不会这么想）。



树树点评　激烈游戏显卡要求不高

《山脊赛车：无限》属于一款让人从头到尾都异常亢奋的游戏，激烈的竞速和破坏而又不失考验玩家的技巧。而且画面也不错，这样一款游戏对显卡的要求却不高，当前主流的带有独显的笔记本拿下这款游戏应该不在话下。此外，如果你有赛车方向盘，你将得到身临其境的游戏体验。

本期E14版针对《山脊赛车：无限》进行了硬件测试



最轻与最重的较量

探寻13英寸超极本重量差异之谜

虽然全世界的超极本都以“极致轻薄”为卖点，但我必须告诉你，即便是完全符合英特尔规范的超极本，目前最轻13英寸机型东芝Z830与最重的13英寸机型惠普Folio 13之间也有402g的差距，相信各位看官心里都会产生一个疑问：它俩都是13英寸超极本，重量差别来自哪里？重或轻的意义又是什么呢？今天我就来给你答案！

整体对比 Folio 13比Z830厚重一截

出于对超极本的不同理解和各自产品线布局的不同，惠普Folio 13和东芝Z830从整体外形数据上就有着比较明显的区别：前者厚度18mm，体重1.488kg；后者厚度16mm，体重1.086kg。2mm的差距很多玩家都很难用手精确表示出来，但就在这2mm的厚度中，却蕴含了402g的重量差，看来今天不拆开它们是找不到原因了！





对比方法：部件逐个称

将每个部分进行对比称重，相信这样就能揪出其根源所在了。这里我必须普及一下，作为一款笔记本，它的基本结构有以下几个部分：屏幕面、C壳（键盘面）、底壳、电池、主板（包括内存、硬盘、Mini PCI-E设备）、散热器、扬声器。这次对比就从以上七个部分入手！

拆解心得>> 超极本堪称最好拆的笔记本

我已经拆过所有的市售超极本，它们之间有一个共同特点就是——拆解非常方便。可以说超极本是所有笔记本中最容易被拆成零件的，因为它们的结构相对简单，而这也是为什么它们能够做到轻薄及坚固的原因。

Folio 13的拆解方式是值得一提的，因为大多数超极本都是拧下底部螺丝后直接掀起底盖即可看到内部元器件，但它要从C壳入手，它的所有连接卡口都朝上，这就导致了一个问题：C壳，也就是键盘面的连接线较短，在重新安装时C壳与机身必须保持一个很近的距离才能把线材连上，但这时候手是没办法伸进去操作的，只能用长镊子进行操作，有点麻烦。Folio 13虽然性价比更高，且内部元器件看起来比Z830更严谨一点，但若各位已经拥有Folio 13，拆解前可得做好充分的准备。相对而言Z830简单多了，一把螺丝刀即可搞定，只是要注意底壳正中间约是一颗六角螺丝，需要用到相应的刀头，不过只要有成套的螺丝刀设备，这不算问题。

142g差异来自C壳，用料和设计差异体现不同理念

这是我始料未及的一个结果，Folio 13的C壳重量为316g，而Z830为174g，差距达到142g。其实仔细一看便可知道，Folio 13多采用了一层的金属层对键盘、触控板区域进行加固，因此在C壳坚韧度上无疑更强，但代价就是更大的重量。而Z830仅采用了蜂窝框架和蜂窝镂空设计来提升强度。这样的镂空设计是符合结构力学的，不会降低坚韧度。





在C壳这个部分我认为显示出了两种不同的设计理念：惠普更传统，东芝更精妙。个人还是更倾向于东芝的设计风格，反正我不会对超极本的键盘和触控板施以重拳（部分脾气暴躁的用户就不好说了^__#）。

厚1mm多170g，顶盖材质厚度决定重量和强度

在取下屏幕面后，我立马感觉到两者之间有着明显的重量差，称重后发现Folio 13的屏幕面重量为506g，而Z830仅为336g，要知道它们从外观来看几乎没有区别。

我再用游标卡尺测了一下厚度，Folio 13为6mm，Z830为5mm，如此细微的差别会导致170g这么明显的不同么？而且Folio 13的屏幕用手是很难扭出形变的，但Z830就比较容易做到，难道惠普在Folio 13的屏幕面也有加固层？于是我对该机的屏幕也进行了拆解，答案是否定的，这样薄的情况下想要加入固定框架看来是不现实的。但在取下液晶屏后摸到顶盖后，我明显感觉到两款产品的厚度差异，由于其边缘呈弯曲状，因此无法进行测量。但在这里我可以得出以下结论：两者顶盖均采用了镁铝合金材质，但Folio 13用料更厚实，虽然重量上大幅超出Z830，可在坚固性上更有保障。

0.8mm，48g的底壳重量差距

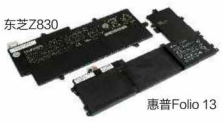
与顶盖的情况一样，Folio 13的底壳也采用了更厚的镁铝合金板材，底壳的厚度相对A壳要容易测量一些：Folio 13为2mm，136g；Z830为1.2mm左右，88g。由于底壳上基本上没有任何其他元器件，这个重量差距就纯粹来自于板材厚度了。在这里我依然坚持与A壳一样的态度，上下两个顶面的坚固度是更应该重视的。

电池：仅有42g差别，却带来3.3mm的厚度差

相信电池是大家很容易想到的一个重量差距环节，但事实上它带来的更多是厚度上的差别，超极本基本上都采用了锂离子聚合物电池，因此在厚度上是控制得很好的，不过凡事都怕比较：

Folio 13采用了一块59Wh电池，重量为332g，厚度达到了9.5mm；而Z830电池功率为47Wh，重290g，厚度仅为6.2mm。42g的重量差别相对于A、C底壳而言简直是小儿科，厚度上却一口气多了3.3mm。

我还得提醒大家，虽然在各方面Folio 13都比Z830更厚实，但整机厚度也只比Z830多2mm，所以实际上Folio 13的内部要比Z830还要紧凑，这也就带来了一些麻烦，在随后的文字中大家就会看到。



主板：同样的设计理念，4g的差别十分细微

在超极本里，Folio 13和Z830的内部元器件设计模式都不算最极致的，因为它们均采用了可拆卸的固态硬盘和内存设计，这样是会增加重量的，而如华硕UX21等就是将内存固化在主板上，更节约空间和降低重量。在设计思路相似的情况下，主板（包括内存、硬盘、Mini PCI-E设备）重量上的差别就很小了，Folio 13为124g，Z830为128g，4g的差别基本上可以忽略不计了。



散热器：8g的差距，12℃的处理器温差

Folio 13的散热器重48g，Z830的散热器重40g。但根据我的实际测试来看，Folio 13在处理器散热效果上其实不及Z830，满负载考机1小时后处理器温度达到85℃，Z830仅有73℃。

但这里我们暂时不评论优劣，因为南桥其实也有很大的发热量，传统笔记本大多会考虑南桥的散热，Folio 13考虑到了，Z830没有考虑，就长期来看，谁好谁坏很难说（但Folio13在只关心处理器温度的“常规用户”心目中会相对吃亏）。另外，由于两款产品皆非全新，所以我们无法考量前期使用情况的差异。



扬声器：整体差异不大

通常来说，笔记本内置扬声器的腔体大小就决定了音量表现（请注意，不决定音质）。而Z830的内置扬声器体积和重量都比Folio 13更大，Z830的扬声器重8g，Folio 13的扬声器重5g。

但就实际听音感受来说，两者的差别似乎不明显，反倒是Folio 13略胜一筹。



总　结

在这里，我们暂时不谈难以明辨优劣的部分，仅仅就“轻”与“重”最明显的差距所在来谈。

走极致，看点与问题同在

相信人人都希望本本更坚固，尤其是日常使用时最容易与其他物品接触甚至相撞的顶盖和底盖。但反过来看，顶盖和底盖的坚固往往也意味着本本“更笨重”。我们的主张是在顶盖/底盖部分应该取得一定的平衡。

不同设计体现不同理念和定位

当我静下心来思考，我惊叹于厂商在设计上的良苦用心。

关于C面，我认为惠普和东芝超极本的设计差异在于考虑了不同的人群。惠普的C面设计得更传统，是因为考虑到了体重较大的欧美人；而东芝似乎针对的是体重相对较轻的亚洲人。我个人觉得C壳不用设计得太厚实。值得注意的是，不同硬度的C壳也会带来键盘手感的不同。

电池的厚度和大小决定了电量的多少，这是个仁者见仁智者见智的问题。很多人期待超极本提供尽可能长的续航——这本来也是低功耗笔记本的强项。而且，惠普Folio 13定位于商用机型——商务用户对续航的要求更为苛刻。但反过来说也成立——既然已经是低功耗笔记本了，也就不用太刻意追求电池最大化。

两款超极本重量对比表

	惠普 Folio 13	东芝 Z830
整机厚度	18mm	16mm
整机重量	1.488kg	1.086kg
C 壳重量	0.316kg	0.174kg
顶盖（含屏幕）重量 / 厚度	0.506kg/6mm	0.336kg/5mm
底壳重量 / 厚度	0.136kg/2mm	0.088kg/1.2mm
电池重量 / 厚度 / 电量	0.332kg/9.5mm/59Wh	0.290kg/6.2mm/47Wh
主板、内存、SSD、无线网卡重量	0.124kg	0.128kg
散热器重量	0.048kg	0.040kg
扬声器重量	0.005kg	0.008kg
螺丝、连接线等其余配件重量	0.021kg	0.022kg

责编 | 穆测波　美编 | 仝馨　组版 | 赵久娟　责校 | 涂书

电脑报 Tablet Digital

D 平板数码

2012年4月16日 第15期
D1~D16版

投稿信箱:pcw-digital@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:吴 新 主笔:张芃捷 美编:黄莹

>D05 热门音乐手机精选 | >D06 狂轰绿猪 Android游戏平台推荐 | >D15 数码照片后期烹调大法

平板电视新标签下的角逐

每到“山寺桃花始盛开”的时节,都是各大电视厂商推陈出新,大放异彩的好日子。今年的平板电视不再是统一的“3D”面孔,声控、体感、4K、影音平台……平板电视再次迎来个性差异化时代。对它们而言,这些新标签是实至名归的强大?抑或只是博人一眼的噱头?

@电脑报 张芃捷



东芝 55X3000C 平板电视
技术特点:
4K 分辨率 + 裸眼 3D

4K 分辨率电视:出得太超前

什么是 4K 分辨率?画面横向解析度约为 4000 像素,显示细腻度为全高清 1080P 画面的 4 倍,两者的巨大区别就好比 iPad 3 的 Retina 屏和普通的 iPad 屏幕。以东芝的 55X3000C 平板电视为开端,平板电视的列车开始向着更高画面精细度的 4K 方向驶去。

日前,索尼 CEO 平井一夫表示:“索尼将积极开发 4K 产品,通过令人惊叹的视觉享受来触动消费者的心弦,挖掘全新的市场。”索尼继 4K 投影机后,吹响了进军 4K 电视领域的号角。除此以外,LG 亮相了 84 英寸 4K 电视,国内厂商 TCL 也对外亮相了 110 英寸的 4K 电视……众多电视厂商的高端产品都展现了对 4K 电视的无限期待。与此同时,英特尔确认下一代 Ivy Bridge GPU 将支持 4K 分辨率(最高分辨率 4096 ×4096),意味着 4K 将从电脑显卡开始,在一两年后开始成为主流,从 HTPC 的角度反向支持 4K 电视的发展。最新的 1.4 HDMI 接口已经开始支持 4K 的传输,在硬件上开始为 4K 电视铺路。

不过,对于现在新推出的 4K 电视,著名科技网站 CNET 的专栏作家杰弗里·莫里森却认为:“一般观众无法看到普通的全高清电视和 4K 电视的任何画面差距,除非电视有 80 英寸大并且你离屏幕很近很近。100 英寸及以上的投影电视屏幕才能展示出 4K 画面的优势。”在现今已经推向市场的 4K 民用显示产品里,除了东芝的 4K 电视,就只有索尼 4K 投影机以及 JVC 的 4K 投影机了。而除此以外,存储介质和 USB 速度还未跟上、4K 内容极度匮乏等等其他客观因素也都注定现在的 4K 电视真是走得太靠前了。

下转D02版

酷比魔方7寸超IPS电话平板999元

酷比魔方U17GT,1024 × 600 AFFS超IPS屏,1G内存,防滚架设计电话平板

电话平板电脑
选超IPS屏
U17GT



超越IPS屏!
AFFS显示技术,清晰透亮

酷比魔方U17GT电话全高清平板电脑采用7寸1024×600超高分辨率超越IPS屏幕的AFFS高清全视角屏幕,AFFS(Advanced Fringe Filed Switching,超级边缘电场转换),克服了常规IPS技术透光效率低的问题,在宽视角的前提下,实现高透光率,高达180度的可视角度吸引眼球,此外,AFFS屏的色彩可能是最接近真实颜色的。

1GB DDR3大内存
体验畅快淋漓!

在实际使用中,搭载1GB DDR3大内存的酷比魔方U17GT各类软件程序、3D高清游戏、网页浏览、媒体播放等应用的运行效率可提升40%-50%,能够更快的存储复杂程序、高清游戏运行时产生的大量数据信息,带来更加理想的多任务运行体验。

电话/短信/蓝牙
跨界融合一个不少!

酷比魔方U17GT可通过手机SIM卡直插来实现2G电话、短信功能和GPRS高速上网功能,支持目前主流的移动卡、联通卡和联通沃3G卡,随机配送电话线控耳机。酷比魔方U17GT内置有蓝牙模块,为平板的使用提供多种便利,用户可通过蓝牙耳机打电话和传输文件,从而摆脱有线的束缚。

镁合金防滚架工艺
全方位的保护!

酷比魔方U17GT采用了类F1赛车镁合金防滚架工艺,有效减少机器所承受的外界冲击力,防护意外碰撞和跌落对机器的影响,当平板电脑受到外力碰撞或者跌落时,它可以自动将主受力点的压力适度分散,最大限度的保持平板电脑内部的形状,在减少主板损伤可能性的同时,也减少了零部件间互相挤压的可能性,有效地保护内部组件。



U16GT 不选512M!
1G内存8英寸平板

- 8英寸800×600分辨率,五点电容触控
- RK2918主控,1.2GHz主频
- 1GB DDR3内存 安卓4.0系统
- 支持1080P解码,3D加速器
- 前置摄像头,内置WIFI/重力感应



U10GT 1G内存
高清视频聊天平板

- 8英寸1024×768分辨率五点电容触摸屏
- RK2918主控,Cortex A8 1.2GHz主频,1GB DDR3内存
- 前30万后200万像素双摄像头,支持视频聊天及拍照
- 安卓4.0操作系统,1080P解码,3D加速
- 内置WIFI/重力感应/振动回馈
- OTG直插外挂3G网卡及移动存储设备



U10GT 2 拒绝外挂!
内置3G平板

- 8英寸1024×768分辨率五点电容触摸屏,1GB DDR3内存
- RK2918主控,Cortex A8 1.2GHz主频,安卓4.0操作系统
- 内置中国移动TD-3G网络模块,中国移动SIM卡随时上网
- 支持外挂联通、电信2G/3G上网卡
- 前30万后200万像素双摄像头,支持视频聊天及拍照
- 1080P解码,3D加速内置WIFI/重力感应/振动回馈

酷比魔方全国经销商列表

成都:18682847967	包头:13848254996	福州:0591-83297163
长沙:13908469103	天津:13702033301	烟台:0535-6678586
铜川:0911-6036855	海南:13707564386	石家庄:0311-87035294
绵阳:13559168296	太原:0351-2260320	大连:0411-39670561
北京:010-82696284	晋城:0356-3662208	徐州:0516-87328129
江西:13479010048	郑州:13798698222	连云港:13906267437
宁夏:13895175749	兰州:13893189849	苏州:0512-65580738
昆明:13708851921	贵州:13638506690	绍兴:0571-56770017
郑州:13992616884	淮安:13579968064	大连:0411-83705082
保定:13932248020	广州:020-87544596	济南:0531-88191653
无锡:13063870202	南京:025-84528610	杭州:0571-56830028
上海:13795206651	合肥:13856908631	石家庄:0311-85349061
青岛:13361488725	沈阳:13898278734	秦皇岛:13785997771
天津:020-87735517	沈阳:13940378616	台州:0576-82520638
南宁:13597008909	大连:0532-5565588	吉林:0431-84151951
重庆:18623178227	临沂:0539-3103089	昆明昆华:13384711250
武汉:15827536389	济宁:0537-2397055	淮安:0536-6191692
深圳:13510916900	西安:13991997055	太原:0351-7528258
合肥:0551-6211461	晋皇:13884817217	济南:13335153136
长沙:13875852106	武汉:027-87885032	拉萨:13228988448
上海:13916870979	桂林:13635190058	内蒙古:0475-2290137

酷比魔方 淘宝搜索“酷比魔方”,立即享受超低折扣!
官方网站:www.51cube.com 电话:0755-33022880

新品

一起看星星

佳能EOS 60Da单反相机

■产品类型:数码单反相机 ■有效像素:1800 万
■传感器:APS-C ■显示尺寸:3.0 英寸
■参考价格:约 10000 元

@ 电脑报老狼:揉揉眼睛看清楚先,它可不是 70D 哟,而是针对天文摄影用的 EOS 60Da。如果你对 EOS 20Da 还有印象的话,这是等待 7 年之后的一次升级之作。60Da 更改了 60D 的红外滤镜、换用对 Hydrogen-α 射线更敏感的 1800 万像素 APS-C 传感器、与 5D Mark Ⅲ一样的静音拍摄功能,其他规格与 60D 基本一致。另外,60Da 还配备了 RA-E3 快门线转接器,可连接 TC-80N3 这样的高端快门线,以及 AC 电源适配器,解决续航力问题。

双核强劲

HTC EVO 4G LTE手机

■产品类型:智能手机 ■屏幕尺寸:4.7 英寸
■分辨率:1280×720 ■操作系统:Android 4.0
■主频:1.5GHz ■参考价格:新品待定

@ 电脑报陈小豆:CDMA 版的诺基亚 Lumia 800C 刚发布不久,海外又吹来了新一款 CDMA 强机 HTC EVO 4G LTE,一看便知它支持 LTE 网络。虽然是在美国发布,不过大家都懂的,过不了多久国内就该有货了。仔细查看它的配置,发现和 HTC One XL 有些相似,同样搭载高通 1.5GHz 双核处理器、4.7 英寸屏幕以及同样惊艳的拍照技术和 Beats 音效。更为特别的是,其背壳中间的一个可折叠红色支架,需要时可将手机支撑起来使用。



内外兼修

东芝AT470平板电脑

■产品类型:平板电脑 ■屏幕尺寸:7.7 英寸
■分辨率:1280×800 ■操作系统:Android 4.0
■处理器:Tegra 3 ■参考价格:新品待定

@ 电脑报陈小豆:继三星 Galaxy Tab 7.7 之后,东芝一款同尺寸的平板电脑 AT470 也面世了,它们除了尺寸相同,连屏幕也是一样的 Super AMOLED 材质,具有高亮度,高对比度和绚丽的色彩,不知是否系出同门呢?配置方面,AT470 则要强出很多,搭载 Tegra 3 四核处理器和 Android 4.0 系统,不然怎么敢说它是"内外兼修"呢!现在它和 10.1 英寸的 AT200,再加上之前亮相的 13.3 英寸的 AT330 组成"三剑客",看来东芝在尺寸方面喜欢不走寻常路啊。

旧瓶装新酒

松下 GF5 微单相机

■产品类型:微单相机 ■有效像素:1210 万
■传感器:Live MOS ■显示屏:3.0 英寸 92 万像素
■参考价格:约 4500 元(14-42mm 套机)

@ 电脑报老狼:看到松下 GF5 的发布,我马上想到了 GF3,除了手柄处的设计有些变化,两者外表几乎没变,不过 GF5 在 GF3 这个"旧瓶"的基础上还是装了不少"新酒",包括新款高感光度 1210 万像素 Live MOS 传感器,最高感光度达到 ISO 12800,以及最新的 Venus Engine VII HD2 影像处理器,降噪性上有所提升,另外还有 0.09s 急速 AF 对焦系统和 1080P 全高清视频拍摄功能。从整体来说,相较于前代在各方面都略有提升,不知道是否足以勾起你的购买欲?

上接D01版

语音操控、体感操控:好看大过实用的噱头



记得 Siri 流行不久后,有关苹果电视的传闻便蜂拥而至,很多媒体甚至直接预言这台智能家居中心将会在 4 月"神临"——结果苹果电视没来,倒是苹果的死敌们高举着"语音操控 + 体感操控"的智能电视来了。

这一阵营由三星的 ES8000 系列电视领头,包括 LG 等待发售的新品系列、联想的 K71 系列以及长虹的 A5000 系列等均加入语音操控功能。其中联想的 K71 系列电视以 Android 4.0 系统为基础,升级了语音交互和体感操控;长虹更是推出了自己的语音系统 Cin,可见各大厂商对这个新标签的重视程度。2011 年,LED、3D、智能、云电视等各种热点的积极导入和宣传让一向擅长时尚外形的韩系厂商和重视性价比的国内厂商看到了成长的新希望:创维、海信、康佳、TCL、长虹位居前五,共占据 74%的份额;外资品牌中,索尼、三星、LG、夏普占据 22%的份额,韩系迅速崛起,日系逐渐没落。今年,积极寻找新卖点的韩系厂商与国内厂商的第一个目标,便是新近流行的语音操控和体感操控。

不过,语音操控与体感操控尚处于初级阶段,仍需要进行完善。

当前的语音操控只能对固定命令进行回应,不能通过说:"跳转到上海卫视"、"我要看《非诚勿扰》"这样的命令来换频道。大多数人平时看电视都是拿着遥控器百无聊赖地不停换频道,应该不会有人愿意一直吼"下一个频道"吼几十次吧?

而体感操控上,虽然三星、联想等各大厂商的设置不同,但都大同小异,以单一的动作代表单一的命令。以三星电视为例,举手握拳代表确定或点击。一般来说,现行有线电视都有五六十个频道,声音调节大多是 1~100,调频道或是调声音需要握拳几十次——在实用性上,略显不足。

平台整合:"内容为王"尚需时日



2011 年在电视产业亏得一塌糊涂的索尼的新帅平井一夫上任后看了看隔壁赚得盆满钵满的苹果,似乎明白了什么,大刀阔斧将整个影音内容平台整合为 SEN(Sony Entertainment Network),并积极进行硬件之间的联动,使得在众多电视中,又有了另外的新标签:"内容"和"联动"。

说到"联动",这在去年平板、手机领域是再常见不过的"云服务"。早年宏碁的 clear.fi 就已经实现了宏碁各种终端产品内容上的互通和联动,联想的 ideaTV 也搭载了和平板、手机及电脑的内容分享与同步——拥有平板、手机产品的电视厂商在今年似乎都会推出相应的功能,它全新定位了家庭成员间、各类产品间的互动和交流,算是对数字家庭的另一种诠释,也是对电视附加值的一种提升。

而"内容"这个标签,虽是索尼新推出的,但在中国已经不算新的标签。早在去年年末,国产电视所推出的"云电视"系列服务中,影音的点播就有较大的比重。此次索尼推出的 SEN 娱乐平台内容源自索尼销售和推广 PS 系列游戏机和 Walkman 系列产品中搭建多年的媒体库,索尼也希望依靠平台上庞大数量的内容获得更多消费者的喜爱与市场关注。当然,有此打算的不仅仅是索尼,还未浮出水面的苹果电视也是走的这条路。两者都能提供可定制的网络交互式节目,也都有众多影片存量,主打"内容"的他俩或许会在国外有一番龙争虎斗,不过在需要相关影视牌照的国内,可能还"王"不起来。

编辑观点 从共同的"3D 梦"走向全面差异化

@ 电脑报张芃捷: 提到 2011 年的电视,或许印象更深的是 3D 这个名词,它几乎成了所有电视的宣传重点。时至 2012 年,电视厂商走向了"合久必分"的道路,主打特点各不相同,差异化开始全面显现。对消费者来说,这是一件好事,我们不需要理在数据的海洋里,在数字间寻找购买理由。现在,我们根据自己的需求购买对应卖点的电视,轻松了很多,不是吗?

实习编辑 | 王红杰 美编 | 毛代洪 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

热机对对碰

@于洪明：看到朋友的手机都是Android4.0操作系统，相对于Android2.3，变化还是很大的，所以自己也想买一个Android4.0平板，喜欢大屏幕，但我又是数码小白，所以最好出厂时就内置Android4.0系统。这样下班就能窝在沙发里，倒上一杯香茗，抱着平板电脑，看着热播的电视剧，多惬意啊。要求不高，千元左右，分辨率高点，要是外放好点就更完美了。



“冰淇淋三明治”我要尝鲜

爱国者M80 PK 蓝魔W16



爱国者 M80	
处理器	1.2GHz ARM Cortex-A9 单核
GPU	Mali-400
机身内存	1GB RAM+8GB ROM
屏幕	8英寸1280×768分辨率电容屏
摄像头	30万像素前置摄像头
操作系统	Android4.0
电池容量	4700mAh
体积	213.6mm×138.4mm×10.5mm
重量	450g
参考价格	999元

支持 爱国者M80

@安徽 叶馨：更高主频，运行速度更快

高主频可以带来更加流畅的运行，爱国者M80最高主频可以达到1.2GHz，尤其是上网的时候加载速度很快，兔子实测跑分接近2800分，在千元级平板中还是不错的。而且M80还支持外接3G上网，即使没有WiFi，也可网上冲浪。

@江西 郑辉：待机时间满足日常使用

爱国者M80内置4700mAh容量电池，虽然相对于10英寸平板普遍搭配的6500mAh甚至更高容量的电池，有点低，但是在8英寸平板上还是比较有优势的，而且M80采用功耗更低的Mali-400GPU，满足正常使用没问题。

编辑点评 蓝魔W16更适合尝鲜Android4.0

Android4.0系统已经成为平板电脑的标配，如果还用老旧的Android2.3系统显然跟不上时代了。而蓝魔W16和爱国者M80这两款搭载Android4.0的平板显然更能够赢得现在消费者的心。

两款平板都是8英寸，大屏幕视觉效果当然要高人一筹，蓝魔W16虽然没有爱国者M80分辨率高，但是可视角度比较大，而且色彩还原真实，从实际表现来看蓝魔W16要比爱国者M80稍好一些。值得一提的是，爱国者在机身正面没有任何实体按键，而蓝魔W16却在机身正面拥有返回、主页和菜单三个实体按键，窄边框与纯平设计以及背部的金属拉丝工艺，相对于采用复合材质的爱国者M80，在做工和质感上面要好很多。

至于配置，两款平板搭载的都是主流的ARM Cortex-A9芯片，AML8726-M3方案，相对于Cortex-A8，拥有更高的计算能力扩展性和更低的功耗。而且目前市面上的双核处理器比如Tegra2，均采用Cortex-A9方案，而在千元级平板上出现，这种加量不加价的行为，消费者当然最得益了。实际测试时，两款平板都能够流畅播放1080P、码率达到10Mbps以上的高清视频，这点完全可以和中高端平板媲美。至于游戏，诸如《跑跑卡丁车》等3D游戏也都能流畅运行，不过爱国者M80由于非主流的分辨率，在运行一些游戏时不能全屏显示，优化还不到位。最后需要提及的是两款平板都支持Flash，因此在线浏览网页、看视频时，由于较高的主频和内存，因此爱国者M80在无线上网时加载速度要快一点。

此外，爱国者M80采用双扬声器外放，蓝魔W16虽然只有单扬声器，但引入独立的YAMAHA功放芯片，所以外放声音大而清晰，爱国者的M80就稍微逊色一点，音质表现平平，没有太多的亮点。

综上所述，蓝魔W16在外观设计、屏幕显示、影音播放效果上体验更好，虽然内存、主频以及电池容量稍低，但是800 MHz运行各种程序无压力，触控流畅，主频带来的低功耗，再加上独有的YAMAHA功放芯片，同样的价格，建议消费者购买这款平板尝鲜Android4.0操作系统。

蓝魔 W16	
处理器	800MHz ARM Cortex-A9 单核
GPU	Mali-400
机身内存	512MB RAM+8GB ROM
屏幕	8 英寸 1024×768 分辨率电容屏
摄像头	后 200 万像素 + 前 30 万像素
操作系统	Android4.0
电池容量	4200mAh
体积	212mm×150mm×9.9mm
重量	490g
参考价格	999 元

支持 蓝魔W16

@山东 刘强：YAMAHA功放，外放效果很不错

蓝魔W16采用了YAMAHA功放芯片和大功率扬声器，不仅内放音质效果出色，而且外放效果同样给力，最大程度地还原了音质，这也体现了厂商在平板设计上的人性化。

@深圳 吴春生：前后双置摄像头，满足爱拍的你

蓝魔W16内置了前后双摄像头，后置200万像素，前置30万像素，这样的配置俨然属于中高端平板的标配，千元级的W16这次算是给足了用料，虽然拍摄效果一般，拍摄模式也非常简单，但是微博、QQ空间等社交应用的随享随拍功能还是能轻松搞定的，你还不满足吗？



推荐：

目前最好的8吋安卓4.0平板电脑

稳跑安卓4.0.3、超薄机身、双摄像头，顶级硬件配置

中国平板电脑市场占有率第一品牌，昂达电子于近日正式推出 8.0 英寸平板新品“Vi30 旗舰版”。更出色的设计、更丰富的功能、更顶级的配置，也是目前市场上为数极少的 Android 4.0.3 平板。

基本参数：

屏幕：8.0 英寸 1024×768 分辨率
工艺：双层玻璃面板，铝镁合金
方案：最高 1.5GHz，全志 A10
系统：完善的 Android 4.0.3
视频：2160P 超全高清 (3840×2160)
摄像头：前置 30 万像素、后置 200 万像素
网络：Wi-Fi、3G、Ethernet（需外接设备）
厚度：9.8mm
内存：1GB DDR3
电池：4400mAh

昂达 Vi30旗舰版——8.0英寸平板新旗舰

顶级9.8mm超薄机身，8.0英寸超高清屏幕

新品时尚外观由顶尖的设计团队倾力打造，融入流线形的超薄机身设计，整体机身仅 9.8mm（最薄处仅 5.7mm），是目前国内最薄的平板之一。配以无缝隙连接的钢砂的铝镁合金底壳，极富手感。8.0 英寸超高清 5 点电容触摸屏幕（1024×768 分辨率，4:3），带来更为细腻的显示与操作效果。



最高1.5GHz处理器+1GB内存，速度提升20%

搭载国内最为强劲的 A10 众核处理器，拥有最高达 1.5GHz 的超凡性能，并全面优化，较之前的 A10 平板在系统性能上提升 20%。加上 1GB DDR3 或大容量内存与 1GB 系统存储空间，从玩游戏、看视频，到程序应用，带给你更舒适的 Android 4.0.3 平板体验。



最完善的Android 4.0.3系统，顶级功能/配置

最完善的谷歌 Android 4.0.3 操作系统。在 UI 界面、操作体验、细节功能等方面都带来了革命性的更新。2160P 超全高清视频、3D 解码、WiFi-Direct 技术、WiFi 热点、Flash 11.1/HTML5 双格式播放、双摄像头等顶级功能配置应有尽有。



当然,还有更超值的选择：

昂达 Vi10时尚版 — 全球首款A13平板

昂达 Vi10 时尚版”是全球首款搭载 A13 众核处理器的平板电脑新品。它带来了 1GHz 强劲处理器、最完善的 Android 4.0.3 系统、7.0 英寸高清平面电容触摸屏等顶级配置，完美满足用户游戏、上网、视频需要。加上 499 元 /8GB 的极限售价，让其成为国内平板市场新的性价比之王。

- 1GHz强劲性能，512MDDR3缓存，Mali400独显
- 独家智能背光调节功能，15天左右超长待机
- 最新Android 4.0.3系统，数万游戏/应用完美支持
- 7吋高清5点电容屏(800×480pix)，钢化玻璃面板
- 30万像素摄像头，WiFi-DIRECT联网+Wifi热点
- 1080P全高清解码，最强悍的Flash+HTML5在线视频





摄像头　1GHz　Android 4.0.3　超长待机

更多产品信息请致电昂达电子: 020-87636363　查询昂达代理商:http://www.onda.cn　官方微博:http://weibo.com/onda

onda® | 昂达平板

责编 | 高道龙　美编 | 黄莹　组版 | 向海蓉　责校 | 杨军

有色彩才有活力

春季流行彩色小DC导购

在春意盎然的4月份，时尚潮男潮女们，常常一身靓装出行，活力无限。作为出行装备，数码相机不可少。本周我们就为你们量身选择了几款当下最时尚、最流行的彩色机型。每一种颜色都代表不同的个性和特点，那么你喜欢什么颜色的相机呢？



@阿德

温柔粉色，永恒的魅力

在数码小DC中，粉色系列的最多，几乎各家相机厂商都有。这是因为绝大多数的MM都喜欢。有一句话这么形容粉色，你可能现在不喜欢它，但终有一天你会喜欢它。因为粉色代表温柔，粉色不仅使人具有高贵典雅的气质，而且很容易吸引别人的注意力，这就是粉色的魅力吧。

索尼 TX66
参考价格：2449元
促销电商：京东商城
有效像素：1820万
显示屏尺寸：3.3英寸（123万像素）
光学变焦：5倍（等效35mm焦距：26-130mm）
高清摄像：全高清（1080）
机身颜色：粉色、金色、红色、银色、白色、紫色
续航能力：约250张照片

点评：在粉色DC中索尼TX66最具魅力，它精美的流线型外形比MM的粉盒还要精致。超薄的机身再次刷新了前任TX55 12.2mm的轻薄记录，达到了12mm机身厚度，这也是目前最薄的光学变焦数码相机。在各项参数上TX66不仅有好看的数字，同时在成像画质上也是非常出众，其中最高感光度可达12800，降噪能力也是小DC中最有实力的选手。对有高标准要求的MM来说，TX66这款相机从外到内都是一款最值得购买的相机。



高贵紫色，冷艳的酷炫

紫色，高贵神秘的颜色，让人不忍忘记的颜色。紫色虽不像红色那么火热，但也表达了一种强烈的感情。紫色是由温暖的红色和冷静的蓝色混合而成，是极佳的刺激色。同时紫色也是一种比较冷艳的色彩，给人一种高贵的感觉。据说喜欢紫色的人总是很有创造力，因此紫色很符合比较有个性的朋友。

尼康 S3300
参考价格：939元
促销电商：京东商城
有效像素：1602万
显示屏尺寸：2.7英寸（23万像素）
光学变焦：6倍（等效35mm焦距：26-156mm）
高清摄像：高清（720P）
机身颜色：金色、紫色、粉色
续航能力：约210张照片

点评：这是一款性价比很高的相机，虽然不足1000元，但相机的各项参数指标都不低，对普通用户来说，足够满足日常需求。机身纤薄，线条流畅，外形时尚。不足的是机身的塑料感比较强，显示屏的像素比较低。但在拍摄画质上还算不错，并提供有丰富的特色功能，具备多种特殊效果及滤镜拍摄模式，还有18种优化场景模式。如果你喜欢动物的话，该机还设计了一个宠物肖像模式。把玩性很高，很适合年轻的MM，时尚又低价。



忧郁蓝色，纯净而理智

蓝色是最冷的色彩，但蓝色又是非常纯净忧郁，它让人联想到海洋、天空、水、宇宙。纯净的蓝色表现出美丽、冷静、理智、安详与广阔。这就让蓝色富有沉稳的特性，并具有理智、准确的意象，另外蓝色也代表忧郁，给人一种很富有内涵的感觉。对喜欢蓝色的朋友来说，让人感觉很有品位，与众不同。

三星 MV800
参考价格：1528元
促销电商：京东商城
有效像素：1644万
显示屏尺寸：3英寸（28.8万像素）
光学变焦：5倍（等效35mm焦距：26-130mm）
视频拍摄：720P
机身颜色：蓝、灰、黑、粉、玫红
续航能力：约210张照片

点评：如果是喜欢自拍的朋友，那么这款相机非常适合你。它的翻转屏可进行180度的翻转，很灵活，翻转180度就可在大屏幕上看到自己。对MM来说，平时还可以用它来当镜子使用，呵呵。三星MV800也是一款非常好玩的相机，它内置有特色的魔框效果和趣脸效果，还有画中画功能，尤其是趣脸和画中画功能是现在相机里很少有的，很好玩。整个机身也很轻薄，适合MM使用。



活力红色，奔放有激情

很多人都喜欢红色，因为红色是最热烈的颜色，最性感，最令人激动。如果你喜爱红色那么你对自己比较有自信，同时也对生活充满热情。看到红色，我们会想到很多积极的词汇，比如热情、激情、活力、欢乐、勇敢……而红色的数码相机，也是男女都比较喜欢的。如果你喜欢红色，这款相机不容错过。

佳能 IXUS 240 HS
参考价格：1949元
促销电商：淘宝网
有效像素：1610万
显示屏尺寸：3.2英寸（46.1万像素）
光学变焦：5倍（等效35mm焦距：24-120mm）
高清摄像：全高清（1080）
机身颜色：银色、红色、粉色、蓝色、黑色
续航能力：约220张照片

点评：在外形上佳能IXUS 240 HS比较简洁，但却充满潮流感。采用DIGIC 5图像处理器，不仅有更快的处理速度，同时也有更佳的成像效果。IXUS 240 HS有一项特色功能是，它可以实现Wi-Fi分享，你可以通过该功能将所拍摄的照片或短片传输至支持Wi-Fi的相机、智能手机、平板电脑或者计算机上。它不仅免去了我们携带数据线和读卡器的麻烦，同时还能不受地点的限制，随时进行传输，很方便。

延伸阅读 **户外移动电源装备**

春天里，大家外出的机会很多，但最怕的就是外出时数码产品没有电了，怎么么办？下面推荐的两种装备平常可以准备一个。



装备一：
DEC 中恒 移动蓄电宝 Q50
参考价格：139元
容量：5000mAh
接头：USB双动力输出，七种转接接头
适用于：数码相机、iPad/iPhone、各种手机、平板及MP4等数码产品。



装备二：
品胜（PISEN）车易充2合1车载+USB充电器
参考价格：35元
适用于：MP3、MP4、平板等进行充电，但该款充电器增加了车载功能，在驾车、郊游、旅行的途中可随时随地保持电量的充足。

责编 | 向波 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

聆听花开的声音

热门音乐手机精选



春天来临，万物复苏，外出踏青最合适不过了。如果繁忙的你没有时间去聆听花开的声音，感受鸟鸣的旋律，那就选一款音乐手机来陪你吧！那动人的旋律一定能打动你的心灵，让你感受那花开的动听。

各种音效技术眼花缭乱

音乐手机之所以能和专业影音设备媲美，是因为各种音效技术的引入，使得音乐播放效果得到了显著提升。例如SRS和Dolby就是虚拟环绕立体声技术，可以提供出色的环绕音效以及重低音效果。其中SRS是连续性环绕效果，类似在周围放置了很多个音箱，属于三维声场，而Dolby则是立体性环绕，就像在身边前后左右不同位置放置了多个音箱，属于平面二维声场。雅马哈功放芯片则用于音频信号放大，能够控制失真率，防止破音，同时信噪比保持在95dB以上，已经达到专业发烧级的要求。眼下正在流行的BBE属于音质还原技术，能针对MP3等压缩格式音乐进行处理，找回音乐文件压缩过程中所丢失的细节。

贴心设计让播放更简单

MP3播放器能活到今天，除了音质好，操控方便也是原因之一。为此厂商有针对性地对手机进行了优化。早期音乐手机需要先打开播放器，然后使用十字导航键或拨杆来控制，如今有了独立的音乐快捷键，不仅可以一键进入播放器界面，还能利用重力感应甩动切换歌曲，完全实现盲操作。此外，通过3G网络，音乐手机还能显示歌曲专辑封面，自己匹配歌词，方便与好友分享音乐乐趣。

原配耳机越来越给力

以往不少手机原配耳机音质很差，满足通话功能尚可，但用来听音乐简直就是虐耳。如今很多厂商选择从这里突破，普遍采用3.5mm标准音频接口，不惜成本地为音乐手机配备了高品质耳机，尤其HTC今年推出的几款产品，采用高端的魔声耳机，一炮走红，而索尼爱立信Walkman手机则采用自家专用耳机。此外，线控也大有文章可做，不仅可以控制音量大小，还能前进、后退、暂停，和专业播放器相比有过之而无不及。

近期热门音乐手机精选

魔声影音王
HTC X315e



特色功能：Beats Audio音效、魔声耳机
处 理 器：高通 MSM8255 主频1.5GHz
屏幕尺寸：4.7英寸（480×800像素）
摄像头：800万像素+130万像素
上市时间：2012年1月
促销商家：亚马逊

别看身价不菲，但HTC X315e真的火了，原因很简单，抓住了用户的需求。虽然是单核处理器，但不说你根本不知道，因为系统运行顺畅淋漓。4.7英寸大显示屏幕效果非凡，玩游戏、看电影、浏览网页，一览无余。最值得一提的是音乐播放，Beats Audio音效以硬件基础作保障，对音质进行优化输出，比起那些依靠软件虚拟的环绕音效要真实震撼，配合潮音教主Dr.Dre亲自调音的魔声耳机，不管你是金耳朵，还是驴耳朵，统统被征服。

动感播放器
索尼爱立信 WT19i



特色功能：Walkman播放器
处 理 器：高通 MSM8255 主频1GHz
屏幕尺寸：3.2英寸（320×480像素）
摄像头：500万像素+30万像素
上市时间：2011年10月
促销商家：京东商城

Walkman音乐系列一直是索尼产品中的佼佼者，始终坚持音乐至上的理念，而WT19i是Android与Walkman真正意义上的完美结合。顶部的Walkman快捷键可直接进入音乐播放模式，呼吸灯能根据音乐节奏闪烁，动感十足。外放采用独有的xLOUD技术，可将音量提高30%，却没有破音，从这几点就能够看出WT19i纯正的音乐血统。虽说整体硬件配置一般，但小巧机身方便携带，原配耳机音质出色，对于音乐爱好者来说，这些足够了，压根儿没指望用它打游戏。

海量云歌库
联想 A500



特色功能：YAMAHA功放、纳米音腔、云音乐播放器
处理器：主频650MHz
屏幕尺寸：3.5英寸（320×480像素）
摄像头：500万像素+30万像素
上市时间：2012年2月
促销商家：天猫商城

打破Android手机同质化并不一定要从外形下手，其实功能个性同样不差买家，联想A500就是典型，其貌不扬却别有洞天。除了支持双卡双待，还在音乐播放上动了一番心思，提出纳米音腔概念，提升外放的低音效果，引入防破音技术，能自动降低增益，防止破音，而Layout降噪和电源滤波技术只为将干扰降到最低。为提升实用性，A500还预置云音乐播放器，深度挖掘网络应用，不仅拥有海量乐库，操控更是新颖，甚至能定时关机，想你所想，就是要小心超流量哦！

环绕立体声
华为C8810



特色功能：SRS WOW HD音效
处 理 器：高通 MSM7627T主频800MHz
屏幕尺寸：4.0英寸（480×800像素）
摄像头：500万像素
上市时间：2012年2月
促销商家：易迅网

华为C8810是之前在国内销售非常不错的C8800的后续产品，不仅屏幕尺寸从3.8英寸增大至4.0英寸，还颇具特色的加入了SRS WOW HD 环绕立体声音效。此前市面上绝大多数千元手机追求的都是高性价比，一味地拼硬件其实提升空间并不大，转而从音乐上寻找突破口更容易引起消费者的共鸣。就拿华为C8810来说，新音效的加入通过两个耳机就能制造出三维环绕虚拟立体声声场，更容易讨好耳朵，从诸多产品中脱颖而出。

高音质耳机推荐

其实很多手机底子不错，完全因为原配耳机不给力，才导致音效很坑爹。只要投入百元，就可以大大改善音质，不再让耳朵遭罪。

实用派：飞利浦SHE3575BW



一款具有不错低音效果的时尚耳机，有多种颜色可选，贴心地配有转接口，并内置迷你麦克风，方便手机通话。

时尚派：索尼MDR-EX10LP



七种鲜靓的着色使索尼EX10LP更容易与手机搭配，凸显个性。音质走大众路线，三频均衡，能够适应各种音源。

实力派：拜亚动力DTX11 IE



纽扣设计不仅美观而且实用，可以调节线材长度，防止缠绕。音质上，解析度高，对女声、流行的演绎出色，佩戴舒适。

技术派：松下 RP-HJE120GK



RP-HJE120不同于松下其他耳机，低频有明显改善，提高了量感，风格与大众欣赏习惯更为贴近，中频人声得到很好的还原。

实习编辑 | 王红杰 美编 | 夏岚 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

狂暴绿猪 Android游戏平板推荐

@peterZ

《愤怒的小鸟 太空版》横空出世，浩瀚美妙的蓝色星空、全新的作战方式、新战友的加入，“太空小鸟”想不火都难。可小编在尝鲜的过程中发现，有的Android平板太不给力，屏幕显示精细度不够，太空翱翔的小鸟竟然有迟滞，触控不够灵敏……看来要想爽玩“小鸟”，平板还得精挑细选！

鸟儿虽小 要求不低

《愤怒的小鸟》的故事相当有趣，为了报复偷走鸟蛋的肥猪们，鸟儿以自己的身体为武器，仿佛炮弹一样去攻击肥猪们的堡垒，充满了欢乐的感觉。随着游戏的蹿红，游戏的新版本也越来越多，有万圣节版、春节版、樱花节版等等，当然还有现在非常火的太空版。由于游戏火爆，小鸟不仅在iOS、Android 平台大受欢迎，连 PC 平台、PSP 平台也不乏它的身影。

不过我们也发现，随着游戏画面的不断改良和操控体验的提升，《愤怒的小鸟》游戏对系统兼容性及设备性能的要求也越来越高。就拿 Android 平台上早期版本的《愤怒的小鸟》来说，其对屏幕分辨率的要求仅是 QVGA（240×320）足矣，游戏容量也只是 10MB 左右，可到了现在的太空版，其大小已经超过 22MB，对屏幕的要求也更高，800×480 以下分辨率，很难获得理想效果。此外，设备系统运行速度也非常直观地影响到游戏的流畅度。虽然，小鸟游戏看上去并不复杂，可要想玩得爽快，挑选一款符合要求的游戏 Android 平板电脑至关重要。

游戏平板三标准

术业有专攻，就像笔记本有游戏笔记本一样，Android 平板电脑也可以划分出游戏平板，虽然目前并没有标准定义，不过我们结合目前流行的游戏特点，做一些小小的归纳，同样可以给游戏平板下定义。

1.性能标准：作为以游戏为主要功能的平板产品，游戏性能当然是最关键的，虽然我们并不要求必须是双核或四核，但 1GB RAM+1GHz 主频应该是基本要求。只有 1GB 内存才能更好地满足 Android 系统流畅运行的需要，同时搭配 1GHz 主频处理器，便无须担心多任务处理下卡机的现象。

2. 屏幕标准：7 英寸及以上，800×480 以上分辨率，5 点以上多点触摸屏幕，LED 或者以上的背光光源，IPS 屏幕更佳。屏幕大小和分辨率影响视觉体验，多点触摸是最基础的游戏体验，游戏操作常常都涉及到对触摸屏的拖曳。

3.续航标准：游戏玩到中途，还未尽兴，就显示电量不足，那还谈何享受，游戏平板的续航能力应该保证大型游戏下也有足够的续航时间。

小鸟高玩的游戏平板推荐

智器 T20



参考价格 **1899 元**

■屏幕尺寸：10.1 英寸 **■分辨率：**1280×800 **■处理器：**1.5 GHz TI OMAP4460 双核 **■系统：**Android 4.0.3 **■内存：**1GB RAM+16GB ROM **■电池容量：**7500mAh **■电商渠道：**新蛋中国

T20 是智器刚刚推出的新品，继 Ten3 之后的又一重磅大作。之所以向平板游戏高玩们首先推荐这款产品，是因为它不仅配置达标，更重要的是性价比极高，咱们是很爱玩游戏，但也不至于乱“烧钱”啊，有这种“价廉物美”的产品，何不好好珍惜。先看其配置，堪称国产平板最为高端的产品之一，10.1 英寸 IPS 显示屏，支持 10 点触摸，CPU 使用德州仪器的双核 1.5GHz OMAP4460，另外还有 HDMI1.4 模块和国产平板上少见的蓝牙 4.0 模块！但和 Ten3 一样，T20 也有一大弊端，就是偏重，730g 拿在手里挺有负担。



智器 T20 采用了最新的 Android 4.0.3 系统，该系统与《愤怒的小鸟 太空版》兼容性很好，10 点触控屏幕，可以方便我们随意拖曳屏幕，观察绿猪的位置，从而一击即中

宏碁 A100



参考价格 **1999 元**

■屏幕尺寸：7 英寸 **■分辨率：**1024×600 **■处理器：**1GHz NVIDIA Tegra 2 双核 **■系统：**Android 3.2 **■内存：**1GB RAM+16GB ROM **■电池容量：**3060mAh **■电商渠道：**亚马逊中国

前面我们推荐的两款产品都是 10.1 英寸，而这款宏碁 A100 平板虽然是身材较小的 7 英寸，但它号称拥有与 10 英寸相同的性能表现，这当然是指其大师兄 A500。身材更小的 A100 在便携性上优势就相当明显，整机重量 410g，算得上轻巧。屏幕也是高清多点触摸屏，但 WSVGA（1024×600）的分辨率有点非主流。另外，想要畅玩游戏，音效也非常重要，A100 采用了 Dolby Mobile 环绕音效技术，震撼的游戏音效那也是一种享受。



用 A100 玩《愤怒的小鸟 太空版》没有任何迟滞感，蓝色鸟中途顺畅变身为 3 只小蓝鸟，顺利击中绿猪

华硕 SL101



参考价格 **3299 元**

■屏幕尺寸：10.1 英寸 **■分辨率：**1280×800 **■处理器：**1GHz NVIDIA Tegra 2 双核 **■系统：**Android 3.1 **■内存：**1GB RAM+16GB ROM **■电池容量：**2500mAh **■电商渠道：**京东商城

这款华硕 SL101 平板就像一款超大号的侧滑手机，本身就已搭配了 QWERTY 全尺寸键盘，使用范畴获得极大的拓展。10.1 英寸的屏幕采用了 178 度广视角 IPS 面板以及康宁强化玻璃，色彩还原度和视觉体验非一般享受哟。不仅游戏性能出众，处理其他任务也非常合适，包括办公、看书、聊天都游刃有余。只是 2500mAh 的电池容量让我们对它稍有保留。



拖曳屏幕，放大游戏画面，华硕 SL101 的屏幕显示依然精细，看那些绿猪得意的表情，真的很讨打啊

华为 MediaPad



参考价格 **1999 元**

■屏幕尺寸：7 英寸 **■分辨率：**1280×800 **■处理器：**高通 1.2GHz 双核 **■系统：**Android 3.2 **■内存：**1GB RAM+8GB ROM **■电池容量：**4100mAh **■电商渠道：**天猫华为旗舰店

和宏碁 A100 一样，华为 MediaPad 也是一款以轻薄、便携和高性能著称的平板，而且它的重量控制得更好，在电池容量提升的基础上，重量仅 390g，女生玩家用它玩《愤怒的小鸟》再合适不过了。两款机型目前售价都是 1999 元，从性价比上来说，两款不相伯仲，各有优势，A100 重在存储容量更大。华为 MediaPad 优在屏幕分辨率更高，达到 1280×800 。不过，它的后盖设计为人所诟病，不仅很难取下，而且做工一般。



《愤怒的小鸟 太空版》全三颗星过关秘技之一就是拥有一款优秀的游戏平板，看小编用 华为 MediaPad 轻轻松松得高分



责编 | 陈小豆 美编 | 夏岚 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

口碑 你购买了或者打算购买什么平板电脑或智能手机？如果已购买产品，将你的评价发送给我们，附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖，当然也可以聆听小编对新产品的独到分析，进行微博热议，幸运观众将获得《电脑报》精心为你准备的小礼品?!

邮箱：gaodaolong@gmail.com　微博：@电脑报小虎　论坛：http://pad.icpcw.com　短信：15086967715

大S来了 小P还会远吗？

本期主角：索尼Tablet P系列平板电脑
上市时间：2012年4月
预计售价：2998元（WiFi版）/3588元（3G版）
市场热度：★★★★☆




从侧面看，是不是很像三棱镜，造型的确与众不同


双屏设计，不知道你会不会钟情呢？

产品信息：

■**硬件配置：**两块5.5英寸IPS电容屏、1024x480分辨率、Tegra 2双核处理器、1.0 GHz主频、1GB内存、4GB机身存储、前置30万像素摄像头、后置500万像素摄像头、Android 3.2操作系统

编辑点评：

索尼总是会在各种产品中炫耀一下自己在工业设计方面的才华，此前推出的Tablet S系列平板就采用独特的卷轴式设计，让人眼前一亮，而刚刚发布的Tablet P系列则颠覆传统，贝壳式造型，加上折叠双屏，有那么点另类与大胆。

长期以来便携与视觉效果就很难取得平衡，二选一让不少用户购纠结，而Tablet P系列引入的折叠设计，解开了难题，而它的灵感竟然是皮夹子。在合盖的状态之下，就像眼镜盒般小巧，可以轻易地放进口袋，圆弧状的机身弧线更符合人体工学。机身采用塑料材质，重量得到很好控制，只有372g，表面磨砂处理后，不容易留下指纹，而且有多色更换。不过机身手感让我们非常失望，用力下按就会有塌陷，不扎实，边缘做工略显粗糙，开启闭合需要很大力气，切不可单手玩酷，否则很容易做自由落体运动。

双屏设计是Tablet P系列最大看点，两块采用TruBlack纯黑技术的5.5英寸IPS电容屏，分辨率为1024×480，精细度高，一如既往的艳丽。横轴重新设计之后，可以实现最大180度的开合角度，双屏合一，只是中间会有一道1cm左右的黑边，看网页、玩游戏会破坏整体效果，需要有“视而不见”的精神。配合专用的APP应用，可以实现分屏显示，例如文本编辑的时候，上屏会显示编辑框，下屏会变成键盘；播放音乐的时候，上屏会显示专辑封面，下屏则是播放控制；看书时，可以模仿真书，自动转向，左右显示；在赛车或者射击游戏时，上屏可以获得更宽广的视角，下屏则模拟手柄更方便操控。不过有些遗憾的是，目前兼容双屏的应用屈指可数，仅限于系统内置的几款，而且暂时还不能实现双屏多任务操作。

硬件配置方面，Tablet P系列走的是主流路线，采用NVIDIA Tegra 2 1GHz双核心处理器和1GB RAM的搭配，不过跑分别指望成绩太好，这和双屏设计有直接关系，但操控很流畅，这点实话实说，我想也没有多少人会用这个平板去跑3D游戏大作，更多还是浏览、分享和影音。至于摄像头，500万像素算不上高，由于采用背照式CMOS，所以画质还不错，拍照时，上屏显示像册，下屏用来取景，双屏优势再体现，而电池可以拆卸，很有必要买一块备用，因为不耐用。

微博热议：

@好男人_谢_耳朵：索尼TabletP系统平板在整个市场上还是有明显的差异化，但是消费者会不会因为这种特立独行买账，还是个疑问。但是那酷似翻页的读书倒是比Kindle fire有趣甚多。

@赛飒：索尼Tablet P虽然外观很炫，硬件规格也不低，但体验却很差，销量预计会很惨淡。为什么？首先是缺乏应用，没有足够的支持双屏的应用，没有任天堂那种对DS双屏持久的内容/应用积累；其次是硬件还没有优化到极致，黑框、鼓背这些小细节都是大缺陷。

媒体声音：

engadget

Tablet P并不能算美观，软件效能方面也不完美，不过诚如iPad 2广告中所说，“我们会说，它只是个开始”。因为Sony，“平板只是平板”的时代过去了，在Tablet P身上我们也看到Microsoft一度主打的流动装置MID的影子，也明显地看到双屏幕带来的可能性。

THE WALL STREET JOURNAL.

在Tablet P可以运行的数十万Android应用中，只有大约40款是经过这样特殊改良的。索尼声称今后还会有更多适用Tablet P双屏幕特色的应用程序，但我怀疑这还要取决于这款折叠式平板电脑的销量如何。

连线产品经理：



后藤刚：在Tablet P诞生之前，我们已经研究了三四年，索尼也一直想为消费者提供一个随身上网的工具，从双面触控板到三面折叠触控机，从屏幕的尺寸、分辨率以及排线和CPU的位置，都做了细致的考量，我们前后做了近十款试验机，最终才确定Tablet P现在的设计。其灵感是来自人们在使用书籍和皮夹时的折叠翻卷，根本目的是为了有更好的便携性。

消费者线报
爆料人：武汉 李先生

售后变吸金 平板电视坏不起

平板电视如今价格是越来越低，40英寸还不到3000元，换了以前想都不敢想。你可以认为是技术含量下降，成本得到控制，但产品质量大不如前也是事实，容易坏，维修贵，已经成为消费者投诉的焦点。

5元配件收费380元

投诉人李先生是2011年2月份购买的飞利浦32PFL1200液晶电视，其间由于长期出差，使用的频率并不高。谁知道上个月，半夜看足球赛的时候，突然发出啪啦一声，然后黑屏。李先生凑近一闻，有一股糊味。第二天按照保修卡上面的电话，联系了飞利浦武汉的特约维修中心。师傅上门速度倒是很快，拆开背盖，半个小时不到换了三个小零件（去电器城问了，只要5元），问题解决，但收费实在让人看不懂，交通费50元，维修费280元，换件费50元。当时李先生很奇怪，因为买电视的时候说三年质保，现在才过一年，出现非人为故障，应该是免费，但售后人员表示这是公司规定，整机保修一年。

保修三年的猫腻

小编在第一时间拨通了飞利浦售后服务电话4008800008。对方表示，维修站的任何收费都是经过厂商核准的，有疑问可以要求上门维修人员出示价格清单。至于上门费和维修费绝非乱收费，并强调保修卡上有注明，整机保修一年，主要部件显示屏保修三年，是用户自己没有正确理解。小编也翻看了飞利浦平板电视的保修卡，的确在条款下方用小字注明，整机保修一年，主要部件保修三年，只是所谓的主要部件是指屏幕。

保修与包修的概念模糊

很多读者对于平板晶电视的售后服务很模糊，尤其是在“保修”与“包修”上。小编特别咨询了业内人士，他们给出的解释是“包修”是生产者对产品故障为消费者提供的免费修理，而厂商通常承诺的“保修”则是对产品故障提供收费维修，保证产品能够正常使用，并且在保修期内，可以收取维修检测费、上门费、成本费。为了最大化利润，有相当一部分厂家对屏幕故障的解决方案多以人为损坏为由，不予保修，尽管多数用户不认可这个鉴定结果，不愿意买单，但因为缺乏检测、判断标准及第三方机构，拉锯战打到最后，只能妥协。

小编以消费者的身份，分别联系了三星、LG、东芝这三家合资品牌的特约维修站，在咨询同类问题的时候，对方都表示免费维修不可能，会酌情收取成本和维修费。

小编支招：擦亮眼睛，拒绝文字游戏

消费者在购买平板电视的时候，一定要看清“保修期”与“包修期”，因为商家善于玩文字游戏，促销员也会有意弱化“保”和“包”之间的区别，转而强调维修时间的长短，使消费者更难以区分。对于一些小的故障，几百元的维修费尚可以接受，如果出现屏幕故障，维修站以人为造成推卸责任，让消费者买单，那么维权必须进行到底，不妨向12315求助。


三个元件实际价值只有5元



上门维修，各种费用让人不解

是什么让机顶盒成摆设

@项质

相信很多精打细算或刚装修好房子的朋友都在考虑，在网络如此发达的今天，能否依靠网络来看电视，每年省下好几百大洋的有线电视费用甚至机顶盒的购买费用。目前，从高清播放机发展出来的网络电视盒如雨后春笋般冒出，它们的价格如何？节目丰富吗？观看效果如何？



网络电视盒体验方案

- **体验产品**：迪优美特X6II网络电视盒
- **芯片方案**：炬力ATV6007
- **芯片频率**：400MHz
- **参考价格**：299元

方案详解：这款采用炬力ATV 6007芯片方案的电视盒虽芯片频率只有400MHz，但用于网络电视的点播已经足够，此外，299元的价格使其成为网络电视盒中价格最为低廉的产品。自带AV线和HDMI两种接口，同时兼容老电视和新电视，其定位非常明显：只要求能在线看电影和电视，价格低廉的低端用户群。

除此以外，在中高端领域，开博尔、亿格瑞等各大高清播放机厂商都推出了基于Realtek 118X系列方案或C2平台的网络电视盒，支持国内最大的720P正版在线平台——优朋普乐平台，家里网速达到4Mbps以上且对在线观看画质有要求的朋友不妨关注。

详细体验：网络电视盒效果喜人

电视：64个卫星频道足够看

看电视肯定是电视盒最基础的功能。在体验中，进入电视直播页面后就能选择电视频道进行收看。除了我们常见的中国内地各地区卫星电视频道外，以娱乐节目出名的台湾中天综合台、时事新闻分析强大的香港凤凰电视台以及劲爆体育台等都能看到。在画质方面，有些频道引用的是PPTV的资源，画质较清晰，偶尔会在画面对比度高的地方出现少数马赛克，但相比传统电视频道（未安装数字电视的传统有线电视）的雪花纹，画质确实要高出不少。

一般来说，各地区数字电视的基本包大多为60个频道左右，价格20~30元/月，可能画质较网络电视稍好一些，不过对于采用“紧缩财政政策”的家庭而言，网络电视要更加划算一些。



传统电视的雪花纹，你家有这种情况么？



网络电视画面较清晰，节目选择表上同样能显示节目预告

点播：热播影音都能看

体验时，进入点播页面后，能看到纵向的分类标签和排列整齐的影音节目。就更新度来说，基本上在影院下线后解禁的新电影都能在点播页面里找到，连续剧、动画、综艺节目大都是完结和整合成一套的，可以像在线视频网站上那样一口气看连播（还没有广告）。画质大多为标清画质，并且对带宽要求不高，在2Mbps的电信网络环境下能流畅播放。

在带机顶盒的数字电视上，点播是需要另外付费开通的功能，而且只有最高付费等级的用户才能观看新近从影院下线的电影，其费用为5~20元/部。



节目界面明显，标签划分比较合理

搜索：错过的节目随时重看

因为各种原因，我们很多时候会错过电视节目的首播甚至重播，网络电视盒的搜索功能就是为解决这个问题而存在的。最常使用这个功能的是我妈妈，她经常和朋友出去爬山，错过最爱看的《非诚勿扰》和《百里挑一》，她的感受是：“错过节目了还能免费重看，太方便了，而且画面比现在的老闭路电视好多了。”

当然，在数字电视里也有类似的名为“时移回看”的功能，费用大约在10元/月，不过最长回放时间仅为72小时，网络电视盒则引用了很多PC上的网络播放器资源，甚至能回过头去看一两年前的电视节目。



通过搜索，能查到新近播放过的节目

TIPS：在线搜索的小技巧

在网络电视盒主界面选择“在线搜索”，利用遥控器的0~9的数字键打拼音首字母（这个和手机的九宫格输入一致，连续点击同一个按键就能换到下一个字母）组合，在候选栏里选择对应的节目名称后，点击确认就可搜到所有包含关键字的节目。选择对应节目然后连续点确定键即可。

编辑点评：电视机顶盒的对手来了

@电脑报张芃捷：相信经过运营商的提速，现在大多用户家里的网速都能达到2Mbps，完全能满足网络电视盒的正常使用。经过体验可以看到，网络电视盒已经能替代电视机顶盒完成日常的电视观看需求且资源全免费，能为用户省下不少钱。加之优朋普乐等网络电视平台的全面搭建和铺开，一度垄断的电视机顶盒将面临强劲的对手。

杂谈宅坊

新浪微博：weibo.com/naoki623　　邮箱地址：pcw_zpj@vip.sina.com



电脑报小捷

正如很多不可靠的传言所述，我已步入宅的圈子里，但同时，我和很多人一样，是一个数码玩家。每一周，我会玩很多，会看到很多新东西，会有不少奇怪的联想与思考，杂谈宅坊，便是我和大家分享这一周感受的地方。如果大家有什么想看、想知道、求科普的，欢迎告诉我，上面的微博和邮箱，不要错过哟！

谁说盗版蓝光好

蓝光电影，你是买正版还是盗版？相信很多朋友看到正版和盗版之间5~10倍的价格差距都会毫不犹豫地选择盗版蓝光盘。正版蓝光盘和盗版蓝光盘究竟有什么区别？正版蓝光盘是否有足够的价值支撑它的高价？前两天有朋友就这样连珠炮似的问得我哑口无言，正好我还没看过《2012》蓝光版，于是买了正版（亚马逊中国官网购买）和盗版（电脑城小摊购买）实测一番。

外壳与包装：盗版盘确实很山寨



从封面来看（如图1），正版蓝光盘在封面的设计和印刷上都非常正规，背面的介绍、特别收录和相关信息等内容翔实，字体统一，看起来让人赏心悦目；而盗版不仅封面印刷暗淡而模糊，图片还像被横向拉开了一样，背面则是一段法语和字体干奇百怪的介绍，山寨感明显。

正常情况下，正版蓝光盘里面应该和我家的PS3正版游戏一样，夹上一本说明书、介绍什么的，收藏感浓厚，倍儿有面子，但事实却是残酷的——《2012》的中国正版蓝光盘左边空荡荡。光盘的材质上，正版蓝光盘的数据面明亮而透明，看不出明显的颜色区别；但盗版蓝光盘的数据面为深黑色，刻好数据的位置则更加明显。我将其和手上的正版PS3蓝光游戏盘进行了对比，《2012》的正版蓝光盘和PS3正版游戏盘的材质基本一致，属于耐用性高的SONY原厂蓝光盘，而盗版蓝光盘是国内厂商通过各种途径获得蓝光盘材料后自行生产的，在保质和防刮伤上面差了不少。

内容：除了影片本身，其他什么都不一样

不得不承认，接通5.1环绕后观看影片，正版蓝光盘和盗版蓝光盘的画质和音质基本上没有什么差别。但除此以外，两者差别巨大。

从图2可以看到，正版蓝光盘的主画面全部汉化，操作和选择非常方便，而盗版蓝光盘大多引用的是美版蓝光盘镜像，整个界面均为英文，看起来非常不友好，像我们这种英语过了六级的倒是无所谓，不过让我爸妈来弄的话，顶多就能看懂“Play”吧……

正版蓝光盘和盗版蓝光盘采用完全不同的字幕（如图3）。正版蓝光盘采用了和电影院一样的字幕，翻译正规，符合中文习惯；而盗版蓝光盘采用的是民间字幕，不仅在翻译上时常有误（如将玛雅古城“蒂卡尔”翻译为“达卡尔”），还时常出现美式中文（如“一个纪录片小组发现了这次集体自杀，在玛雅古城达卡尔”），同时，在时间轴上问题不少（如人物话说了一半才出现字幕，然后话没说完字幕就完了，根本来不及看内容），这是在考眼力还是在看电影？此外，盗版蓝光盘最开始加载的是英文字幕，需要手动调至中文字幕，略显麻烦。

说结论的时候，或许很多人会建议：“如果资金不够，可以选择盗版。”但我认为，盗版的种种设置严重影响观感，如果是想舒舒服服看场大片，强烈建议购买正版，它能值这个价，否则，还是在电脑上那啥吧。





责编 | 张芃捷　美编 | 黄莹　组版 | 赵久娟　责校 | 杨志刚

超级手机来袭？

Tegra4处理器有多强

NVIDIA CEO黄仁勋曾说过：每六个月就可以完成一次GPU的更新换代。虽然这并不是一个严谨的时间周期，但也足以证明芯片技术的更新速度日新月异。如今转战移动芯片领域，NVIDIA再次用它恐怖的开发速度领跑新一代移动芯片市场。最近秘密流出的Tegra 4不断曝光其强大的功能，这款被内部定义为Superphone芯片平台的产品会对业界带来哪些改变？

Tegra 4会改变终端产品的三大猜想

智能手机作为个人移动智能终端，可谓集万千宠爱于一身。有些数码产品因为智能手机的发展逐渐被人遗忘，比如MP4、比如导航仪。而曾经以专业化吸引特定人群，以特色为卖点的数码产品似乎也不再能高枕无忧。智能手机借助下一代以Tegra 4平台为代表的新产品，极有可能在其他领域形成巨大的影响。

晋级家庭多媒体中心



高清输出已经是高端智能手机所必备的功能

一台HTPC，或者称为客厅电脑，是许多年轻人家中的必备摆设。它能够利用客厅中的大尺寸电视机，实现用户欣赏大片，家人共享的游戏娱乐和一定的上网需求。并且兼具低功耗、低噪音的特点。



手机连接家用电视机的方式越发灵活

而这些需求在下一代的Superphone产品强大的性能面前已经是看似小儿科般的应用。就算是当今的Tegra 3，也早已经最高可支持60Mbps的高清H.264视频解码。2560×1440的输出分辨率也远超家用电视机FULL HD的标准，而且还支持目前流行的3D立体显示。甚至说到低功耗及低噪音、连接网络的问题，一部小巧的智能手机所表现出来的巨大优势，更是远非一台客厅电脑可以比拟的。Tegra 3已然如此，Tegra 4的性能到底倍增到什么地步呢？

手持游戏设备新宠

已经有明确消息证实Tegra 4采用了NVIDIA的Kepler架构，这让许多N饭大呼新平台有GTX680灵魂附体。据悉Tegra 4不同于上一代产品，采用了统一的共64个CUDA Core，GPU核心频率在500MHz左右。



Tegra平台也已经有堪称神作的游戏

虽然没有进一步曝光Tegra 4所拥有的GPU核心个数，但显然这样一套阵容在游戏性能方面的表现十分值得期待。加之越来越多的游戏开发者加入移动开发平台，智能手机在游戏领域的风光表现已经抢了传统手持游戏设备的风头，近两年来PSP与NDSL市场的落寞也从侧面证明了游戏用户在不同平台间兴趣的转移。

商务办公领域能发挥更多所长

商务办公领域有已经阵亡了的PDA，也有淡出人们视线的UMPC。而现在商务人士在飞来飞去之间，大多数人已经选择将智能手机与平板电脑作为移动办公的工具。但到目前为止，这两样产品并不是十分称手的工具，因为其不仅处理速度、待机时间有待加强，在操作系统方面也无法与桌面PC实现无缝对接。



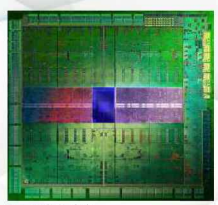
支持ARM架构的Win8更方便

不过Tegra 4平台主频最高可达2GHz，28nm的工艺更加省电，加之Tegra 4沿用Tegra 3平台的“4-PLUS-1”核心工作方式（vSMP核心技术），使其在数据处理与功耗控制方面有了长足的进步。另外Windows8操作系统正式支持ARM架构，使Tegra 4可以在不同的平台展示自己的强大实力。未来你手中的Tegra 4终端，理应可实现在Android、Windows不同系统之间的简单切换。也许连接上键鼠和显示器，将Tegra 4终端随时随地变为一台办公电脑，更符合商务人士的实际需求。

技术解读

新架构，Tegra4 四种不同类型剖析

Tegra 4开发代号为Wayne（蝙蝠侠），在早期的业界传言中，Tegra 4平台会有先后两种不同版本，4核版与8核版。截至目前，Tegra 4向外界透露出的消息表明将会有4款不同的型号，分别为T40、T43、AP40及SP3X，产品发布周期从2013年的第一季度到同年的第三季度，而我们并没有看到早前外界传言中的8核版产品。鉴于过往Tegra平台的发布速度以及现如今4款型号所分布的发布周期来看，似乎8核版的传言已经流产。



Kepler架构真身

而在新的Tegra 4平台中，最早与大家见面的将会是主频为1.8GHz的T40，其与随后发布的主频达到2.0GHz的T43一同构成了Tegra 4平台的旗舰级产品。而真正定位于主流市场的AP40与SP3X则拥有几款主频从1.2GHz到1.8GHz不等的不同产品。值得注意的是，在四款不同的Tegra 4产品中，出现了一款仍沿用ARM Cortex-A9核心的产品，其面向较小尺寸的7英寸及以下平板电脑与智能手机市场，并额外添加了对LTE100/HSPA42网络的支持，想必应该是一款主打优势价格，支持4G网络的亲民级Tegra 4芯片。

Kepler带来什么？



Kepler架构的采用带来什么？

目前Tegra 4的Kepler架构的采用引人无限遐想。作为NVIDIA两年磨一剑的最新架构，Kepler肩负着赶超AMD GCN架构的重任，在设计目标上，NVIDIA称它为史上最快、最有效率的GPU。为了能实现跨平台的移植，移动芯片版的Kepler架构到底能发挥原本价值的几何？这产生了更多的疑问。

首先，两个平台的不同产品，在核心性能上存在巨大的差距。桌面版Kepler架构的代表产品K104拥有1536个CUDA核心，每192个CUDA核心组成一个SMX组。这方面，在Tegra 4上，仅仅只有64个。在核心频率与核心面积上的差距更是天差地别。



被低调隐藏的协同处理器

不过，抛开这些不同平台间的硬性差距之外，Kepler架构的引入，还是带来了许多技术方面的飞跃。首先，在低功耗方面，Kepler架构已经是优化优化再优化的结果。这为未来的Tegra 4平台能够实现低发热量、低功耗提供了前提条件。

另外，Tegra 4平台的64个CUDA核心能够统一负责像素、顶点、几何着色、物理计算等处理。这与传统的分离式渲染架构相比，能够提供给游戏开发人员的发挥空间更大。在与传统分离式渲染架构相同的条件下，统一渲染架构既能够保证某些大场景游戏对数据计算的庞大需求，也能够保证如《极品飞车》这样追求绚丽画质游戏的渲染效果。这点进化或许会催生出越来越多的手机游戏大作。

而且Kepler架构对于Tegra之前平台遭人病诟的带宽问题、多媒体解码问题也有极大的弥补。在桌面平台中，Kepler对上一代架构Fermi改善了二级缓存的带宽，数据吞吐量有了近73%的提高。并提供一个全新的H.264硬件视频编码引擎——NVENC，相比之前的CUDA编码H.264快4倍。虽然有可能这些改变不会照搬到移动平台，但有非常大的可能会帮助Tegra 4在这些方面有长足的进步。

此外Kepler架构还首次加入了GPU动态提速这一创新技术，类似于Intel处理器中的睿频技术。如果这样的技术能够得以应用，在控制功耗的前提下，显然移动平台在性能与功耗方面的分配将更加平衡。为接下来移动芯片在频率设计、功耗控制上提供了更好的借鉴。

@上海 郭嘉

编 后

Tegra 4平台所采用的Kepler架构，就犹如向其他的对手发起了一场不对称的战争。它先进的设计初衷——“最极致的功耗比”，切中了目前所有移动芯片平台的软肋。而且统一渲染架构的使用，为将来的移动平台大型游戏提供了更好的硬件基础，进一步缩小了移动平台游戏与桌面游戏之间的差距。不过，就算Tegra 4天资聪慧，根骨极佳，但如何协调好Kepler架构向移动平台转移的妥协、取舍，则是一大难题。如果最终Tegra 4实际表现仍然不如人意，那NVIDIA真是搬起石头砸自己的脚。

机油露营地

机油露营地欢迎各位潮人一展风采！不论是给力的装备，还是有奇妙的玩机经历，我们强烈欢迎时尚的你前来作客，也欢迎各位看官爆料亲朋好友！

爆料热线：pcw_zpj@vip.sina.com，暗号“我要爆料”，我们时刻恭候着你！

耳机，我只要出街亮骚的

@ 电脑报小捷

在上班、上学的路上，或许你并没有注意过车上的人戴着什么耳机，看着什么手机。可能你正拿着手机或报纸，想办法赶紧让时间快跑，尽早到达目的地。但我遇到了一位机油，他总是戴着外形风骚的耳机，在吸引来往路人眼光的同时，悠然自得地在围观群众中穿梭——他就是本期的嘉宾Lighting，只爱出街耳机但不自恋的机油。



机油档案 >>

名字：Lighting

属性：出街耳机控

最喜欢的耳机：Monster Solo HD

机油口号：随便戴个耳机茫然望着窗外的人只是在生存，而我，要生活

从 200 元到 3000 元的“耳机七侠”

作为轨道交通的“老熟人”，Lighting每天来回都有1个多小时的车程，听歌便成了他在车上的重要休闲活动。在他的听歌装备里，囊括了魔声的Beats Studio、Solo HD，骷髅头的Skullcrushers、INK’D，威索尼克的RO4，MEElecroinics的M6-CL和创新的Air。看到这里，估计很多耳机发烧友可能会非常疑惑：这几款风格、效果完全不搭调的耳机怎么就走到了一起？难道他经常都换不同的歌，配不同的耳机？

对，他还真是每过一两天就换一款耳机，拥有“木耳”（注：指耳朵不能听出耳机和音乐更深层次的细节）的他戴耳机只有一个目的：出街亮骚。

露营采访间：出街耳机只需帅

小捷：Lighting，你戴着“死丢丢”（Monster Beats Studio的昵称）被人围观过么，很少看到有人戴这种大耳机。

Lighting：很多美女只是瞟过我两眼，没您么被围观过，毕竟不是烧耳机的，都不大知道魔声的。不过现在戴大耳机的朋友倒是越来越多了，上次就无意中碰见一位戴草绿色Q701的朋友，都是出街党（注：只在乎耳机出街效果和外形的机油）的我们俩相视一笑，那种英雄相惜的感觉蛮不错的。

小捷：你有多少出街用耳机？有选戴的规律吗？

Lighting：现在我只有7副耳机，算是一周每天换一副吧。除了你现在看到的魔声Beats Studio，还有我最喜欢的魔声Solo HD，很有朋克味道的骷髅头Skullcrushers、INK’D，比较小众的威索尼克RO4，MEElecroinics的M6-CL和创新Air，前面这段文字反着看就是我的购买顺序。其实我最喜欢魔声的Solo HD，大小刚合适，戴头上看起来略有文艺气息，放脖子上也有美国风格。一般来说，冬天戴大耳机，夏天就看心情轮流换4副耳塞，当然，Solo HD和Air最常戴——它们最能表现我的生活态度：活得含蓄，活得闪光。



Lighting有4副耳塞，每个看起来都独具特色啊



这张照片让我觉得他像是当糕点师的，没点儿情调和想象力的人是不会想方设法把三副大耳机摆成面包或是宇宙飞船的

25 岁经历了 52 年沧桑

Lighting是我偶然在轻轨上遇到的。那时，他戴着Monster Beats Studio，靠窗坐着，任阳光透过窗户洒在被耳机略微挑起的头发上，微笑地啃着歌，看着对面一对父子的打闹。此情此景，我第一反应是：哇，“死丢丢”啊！接下来就觉得，他仿佛年入花甲的老者，举手投足间有一种看穿世事的闲适和成稳，就像看到知音一般，我立刻上去找他攀谈起来。

我一直都记得他说过的一句话：“别看我25岁，我可有52年的经历。”这番话如此有深意，让我措手不及。这背后的真意是什么，将是我接下来采访的重点。

露营采访间：残疾人救了茫然的我

小捷：会不会有人说你这是在矫富？

Lighting：其实你查查就知道，我这里大多数耳机都非常便宜，就算是魔声都不入很多发烧友的法眼，更别说其他几款非主流的耳机了，我买它们只是因为它们长得帅而已，戴着它们出街能秀出感觉。

小捷：一般很少有人会有秀耳机这种想法吧？

Lighting：每天出门前我会戴上耳机照镜子——我秀耳机是为了给自己看，更是在感受着生活，并以秀的方式回报生活，向周围的所有人证明一件事：我是在生活，而不是在生存。

小捷：亲，你肿么了？究竟发生了什么事让你有这样诡异的想法？

Lighting：大学的时候被学生会欺负过，被女友甩过，被朋友背叛过，于是很迷茫地参加各种志愿者活动，心想越累越能麻痹自己。有一次参加残奥会志愿者活动，无意中闻到非常舒服的香水味，转头一看，一个只有左手的外国人坐在轮椅上从我身边过去——且不说什么风俗习惯，就是那个场景把我震撼了。

小捷：大彻大悟的你之后也还这么做？

Lighting：嗯，当然，我以后都会活给自己看。

故事就在你我身边

我开玩笑地说，是不是以后准备去搞个万元级的AKG K3003，他摇了摇头，那有悖于他的“生活情结”。他给自己立的计划里，有一个很独特的目标：戴着他心爱的耳机们吃遍城市的大街小巷。

或许，他一边观察别人的同时，也在一边用别人的喜怒哀乐告诉自己“如何活得更开心”。如果你时常坐轨道交通，不妨多看看周围的人们，他们的一举一动、他们的穿着和装备都是一个值得我们品味和遐想的故事。

露营采访间：即将踏上“旅途”

小捷：有没有人曾说你有些“为赋新词强说愁”？

Lighting：肯定会有人在背后这么说，但我何必在意，我又不是活给他们看的，活给自己看，只需每天看看耳机和衣服的搭配，出街看起来清爽就行。

小捷：要不要多加两件收藏？比如高斯的Porta Pro或者ELEGA DR631，绝对出去惊艳四方啊！

Lighting：唉，你这招对我不管用的。选耳机就像选老婆，对上眼的才行，“任人摆布”肯定是要后悔的，再说了，ELEGA DR631是超级老古董了好吧——虽然它的确很拉轰。相比耳机，我现在更想买台PS3，上次在优酷上看到《旅途》的视频了，好想玩，如果等到明年年终奖发了，就能憋台投影仪了，这就是我的目标啊！



这是Lighting戴着耳机征服小巷火锅店的纪念照

一招制胜

玩机我有绝活，搞机我有技巧，循规蹈矩的复杂方法都是浮云，只需看我一招制胜！

不论平板、手机还是MP3、家庭影院、耳机、游戏机……我们热烈期待各位机油分享自己的精妙玩机感悟！

秘笈分享邮箱：pcw_zpj@vip.sina.com

用手机帮你提高音感

@Lighting

虽然我最常用出街耳机，但也喜欢跑到各个音响店去蹭听，了解不少有关听音方面的东西。很多朋友会说要提高自己的听感，首先就是要提高自己对声音大小的感知，我就教大家一招，如何提高自己的音感（下列方法纯属个人经验，还请科普党的朋友理解）。

前期准备：

智能手机、记录分贝的APP、耳塞（或耳塞式耳机）、笔和纸

锻炼步骤：

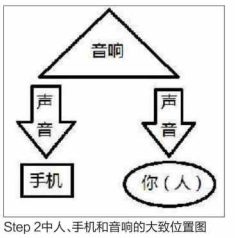
Step 1：将你附近可能产生的噪音降到最低点：关闭门窗及附近任何可能发出噪音的电子设备。然后，打开手机里的分贝计，以你自认为正常交谈的声音，距离手机10~20cm随便说一段话，眼睛注意看着分贝计，记录下此时的数字，这就是符合你自己的环境噪音。

Step 2：打开你的音响设备，将音量放到最低。此时，你就站在平时最常听音乐的位置，打开手机上的分贝计APP，保持手机远离自己并对准音响，使手机与音响的距离等于自己和音响的距离（如图）。打开一些音量，自己继续以刚刚的声音说话，此时，记录下每个阶段的分贝值和音量，这就是音乐在环境噪音下表现出来的声音大小，它与环境噪音分贝值的对比就是声音的相对感度。

Step 3：为了保护你的耳朵，带戴耳塞，将音响的声音调大到一个很高的层次，同时继续记录分贝值和音量，你会感受到两种音量之间不同的响度差异。

Step 4：继续在不同的音量上重复Step 2和Step 3，了解这款音响在不同音量下的声音水平，并且渐渐地提高对声音大小的敏感度。这就算完成一次锻炼了。

之后，你完全可以依样画葫芦试着用这个方法测试其他音响，随着锻炼次数的增加，你的耳朵将会形成一套自己的声音辨别体系，即使是换上耳塞，你同样能从第一次听它的时候就知道这款耳塞的声音范围，并由此对它有一个初步的认识和判定。此时，也就算你的耳朵开始脱离“木耳”向“金耳”（耳朵非常敏感，能辨别各种耳机、音响的差距）进化了！



Step 2中人、手机和音响的大致位置图

责编 | 张芃捷 美编 | 夏贞 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

降价TOP榜

诺基亚 Lumia 800C 手机
压力

降价幅度:9% 最新售价:3100 元



产品卖点:WP7.5 系统、1.4GHz 主频、800 万像素蔡司摄像头、3.7 英寸 AMOLED 屏幕

探市析盘:Lumia 800C 是诺基亚重新夺回智能手机市场份额的救命稻草,虽然姗姗来迟,但上市之后反响强烈。WP7.5 系统带来全新的视觉和操控体验,流畅度超过诺基亚之前任何一款手机。上市不到两周就降价,说明诺基亚急于证明自己,要从三星和摩托罗拉口中抢食。

索尼 NWZ-W262 音乐播放器
调整

降价幅度:9% 最新售价:480 元



产品卖点: 头戴式、防滴溅设计、三分钟快速充电、2GB 内存

探市析盘:眼下 MP3 播放器出现两极分化,低端追求便宜,普遍都在百元以内,高端走差异化路线,个性化特征明显,像索尼 NWZ-W262 就专为运动爱好者设计,外形时尚,佩戴舒适,大汗淋漓也不怕,摆脱耳机线的束缚。此次降价属阶段性的调整,不排除索尼会推新品。

昂达 Vi40 精英版 平板电脑
促销

降价幅度:8% 最新售价:1199 元



产品卖点:9.7 英寸 IPS 屏、全志 A10 方案、双摄像头、Android 4.0 系统、16GB 内存

探市析盘:9.7 英寸平板已经火了一段时间,随着市场热度的下降,厂商需要通过降价手段来刺激消费。昂达 Vi40 精英版在同类产品中特点较为鲜明,除了拥有轻薄机身,还配备和 iPad2 一样的 IPS 屏,系统可以升级到 Android 4.0.3。相信昂达一动,其它品牌也会跟进。

尼康 Coolpix P510 数码相机
热卖

降价幅度:7% 最新售价:3050 元



产品卖点:1600 万像素、42 倍光学变焦、24mm 广角、3 英寸翻转屏、1080P 高清视频

探市析盘:尼康 P510 之所以能从诸多 DC 新品中脱颖而出,完全因为那枚 42 倍光学变焦镜头,差不多达到专业观鸟望远镜的水平。虽然纪录又被刷新,但单纯的"参数竞赛"在后 DC 时代已经不能将热点转换为热卖,消费者变得理性,降价找回性价比才是 P510 的唯一出路。

SanDisk Ultra SDHC 存储卡
竞争

降价幅度:7% 最新售价:120 元



产品卖点:30MB/s 读写速度、防水、防震、16GB 容量

探市析盘: 存储卡市场近期稳中有降。由于像素的猛增,加上高清视频拍摄功能实用性的提升,小容量已经无法满足用户需求,越来越多用户将 16GB 容量作为首选,而 SanDisk 由于假货较少,质量稳定,格外受到青睐。此次小幅降价,对推动大容量存储卡普及有积极作用。

市场风向标

平板电脑

苹果 New iPad 本周价格走跌,16GB 容量 WiFi 版本只要 3700 元。iPad2 最低 2800 元就能拿下。三星全线仍处于稳中有降的状态,热点集中在 7.7 英寸屏的 P6800 和 7 英寸屏的 P6200,而 10 英寸屏的 P7510 已经跌破 2700 元,明着和"牛排"抢市场。索尼折叠式平板 Tablet P 是本周绝对看点,官网已接受预订,WiFi 版 2988 元,配有两块 5.5 英寸 1024×480 像素屏幕。联想近期在京东推出了联通 3G 版的乐 Pad K1,2699 元还送键盘和充电支架,的确很优惠,而 WiFi 版现在只要 1890 元。

智器 T20 自上周官网首发预售之后,目前已经登陆天猫商城,1899 元的定价偏高,不过经过 Ten3 的试水,系统稳定性和兼容性更好,后者售价咬住 1499 元,反响一般。本周采用全志 A13 方案的昂达 Vi10 时尚版突然上市,售价 499 元,由于它的配置和 Vi10 豪华版一样,而 Vi10 豪华版采用的是 A10 方案,售价 499 元,所以全志 A13 的价格优势暂时没有体现。

手机

诺基亚 Lumia 800C 目前裸机报价最低 3100 元。根据我们掌握的第一手消息,WCDMA 版月底会到货,价格 2999 元,之所以上市较晚,是因为与中国电信签订了为期 1 个月的首销协议。至于 Lumia 710 和 610 的售价在这里来个小剧透,分别为 2599 元和 1599 元。

没有新品上市的摩托罗拉最近全力调整产品线,一些热销型号在降价的刺激下,销量爆发,像刀锋 XT910 只要 3150 元,而造型设计个性的 XT615 已经跌至 2100 元。很多读者关心三防机 ME525+,1800 元已是底价。此外,里程碑系列 ME722 和 ME863 也变成了抢手货,商务人士购买居多。

索尼旗舰 LT26i 上市有一段时间,可是 3850 元的售价就是不降,让很多持币观望的消费者着急,这才是强势回归。此前发布的几款新品,目前在天猫商城已经预售,其中双核美机 LT22i 定价 3199 元,主打悬浮触控技术的 MT27i 要 2599 元才能拿下,最快月底到货。

国货手机凭借高性价比最近很火,像华为 U8860 和中兴 V881 都是畅销货。其他品牌则加快新品发布速度,阿里巴巴与天语本周推出了大黄蜂 W806,售价 1499 元。

单反相机

从春节到现在,上市的单反新品虽然数量不多,但由于地位特殊,所以搅乱了整个市场。

佳能方面,成交价最大的依然是 600D,小套机成交价 4650 元,不过我们更推荐配备 18-135mm 镜头的大套机,虽然要 6050 元才能拿下,但满足一镜走天下的需求,配个标头就能玩很久。550D 目前性价比很差,不推荐。7D 人气跌得厉害,大家都把目光锁定 5D Mark II,最低 13200 元就能买到手,这的确是真的。很多读者问什么时候停产,我们觉得在五六月份。至于佳能 5D Mark III,第一波行情已经结束,单机回落到 24550 元,仍然处于非理性区。

尼康 D800 上市之后,价格一路飙升,其实经销商进货价在 20000 元出头,只是由于尼康要求提货时配搭一些不好卖的微单相机,加上市场需求太大,所以价格才被炒到 28000 元的天价。而 D700 在下调到 13800 元之后,基本见底。D90 和 D7000 目前供货仍然不畅,机身售价 5900 元和 8600 元。

宾得目前销售最好的是 K-R,多彩机身让不少年轻人动心。当然,套机 4150 元的价格也是一个因素。至于 K-5 和 K-7,竞争力大不如前,根据反馈,行货销量很差,受水货冲击严重。

热机看板

更新日期:2012 年 4 月 11 日

平板电脑	售价(元)	变化
华硕 EeePad SL101(16GB)	3450	→
索尼 Tablet SGPT111CN/S	3100	→
三星 Galaxy Tab P6210	2499	↓
昂达 Vi40 精英版(16GB)	1199	↓
原道 N90 16G(8GB)	999	→
蓝魔 W16	999	→
酷比魔方 U9GT2(8GB)	999	↓

手机	售价(元)	变化
三星 Galaxy Note i9220	4299	→
HTC X310e	3690	↓
摩托罗拉 ME863	2360	↓
LG E730	1990	↓
索尼爱立信 ST18i	1920	→
联想乐 PhoneS2	1999	→
摩托罗拉 XT320	1080	↓

单反相机	售价(元)	变化
佳能 600D 套机	4650	↓
佳能 60D 机身	6200	↓
佳能 7D 机身	8850	→
尼康 D3100 套机	3600	→
尼康 D5100 套机	4580	↓
尼康 D7000 套机	9980	↑
宾得 K5 套机	7350	→

本版产品价格采集自北京、上海、深圳及各大网络渠道,仅供参考。

电商促销 国货手机专场

中兴 V881

售价 1499 元 360buy 京东商城



点评:中兴 V881 上市时间并不长,凭借老到的经验和对市场的把握,在硬件配置上取得很好的平衡,完全满足日常使用,内置 4GB 微硬盘更是难得。目前京东渠道 1499 元的报价虽不算便宜,但还赠送 100 元京券,以及保护套、存储卡、读卡器等配件。

华为 U8860

售价 1880 元 Tmall.com 天猫



点评: 虽然是单核处理器,但华为 U3860 不乏追逐者,高性价比是关键,率先安装 Android4.0 系统则是另一个原因。4 英寸屏幕采用少见的 16:9 比例,系统运行流畅,待机比主流型号要长。目前天猫商城报价 1880 元,还送大容量电池和贴膜,相当划算。

联想 A520

售价 1445 元 当当网 dangdang.com



点评:联想 A520 是一款针对女性设计的手机,其外形甜美时尚,还独有 Smile 呼吸灯,系统经过深度优化后,上手容易。如果说配备 4.0 英寸 IPS 屏相当难得的话,那么支持双模双待就足够贴心,解放了口袋。目前当当网报价 1445 元是全网最低。



必答小子 QA
bd.icpcw.com

提问邮箱：
pcw_3g@vip.sina.com

主题QA:固件刷新

许多人都觉得固件升级可以解决困扰已久的Bug,带来实用的新功能，因此升级固件已经成为数码爱好者热衷的一种提升硬件性能的方式。和以前相比，固件刷新不再需要专业仪器，方法越来越简单，但在升级过程中仍然可能遇到种种问题。



佳能 50D 固件刷新失败

郁闷哥：前天晚上，无聊就折腾我的佳能 50D，想刷个魔灯固件1.0.9。一切按步骤来，到了最后一步，提示已经升级成功，点 OK 后，机器没重启，LCD 黑屏，能对焦但不能拍摄。关机重启，结果无法开机了，换了电池还是不行。去售后服务一检查，说只能换主板，要 2600 元，不知道必答小子有没有办法，急。

我们觉得应该有救，不至于花 2600 元换主板这么悲剧。魔灯固件不同于官方固件，并没有把数据保存在机内 ROM，只是做了一个引导，通俗地说就是快捷方式，数据其实在存储卡内一个固定位置。出现黑屏，有可能读取出现问题，建议你找个相机把存储卡格式化一下，然后重新刷固件，看看能否解决。

昂达 VX610W 豪华版固件更新

王新：我的平板电脑是昂达VX610W豪华版，听说不久前昂达发布了旗下全线 A10 平板的Android4.0.3 固件，那我的平板现在也能升级了吗？哪里有下载？

目前昂达 VX610W 豪华版已经可以升级到最新的Android 4.0.3，上昂达官网就可下载，地址 http://www.onda.cn/MP3/ProductInfo.aspx?ProductId=166&d=down。这个新固件相比早期升级的平板电脑在系统稳定性和兼容性上更为出色，体验也更好。需要提醒的是，选择固件下载前，应该先弄清自己的平板是 V1 版还是 V5 版机型，别下错了。

平板电脑固件互刷

BBW：之前买了一个杂牌平板，采用的是全志 A10 方案，但厂商迟迟不推出升级固件，看着别人的台电 A10t 已经能用 Android4.03 版本的 1.02 固件，心里那个羡慕呀！请问必答小子，固件能不能互刷。

通常情况下，不同品牌不同型号的平板电脑固件无法通用。因为系统的优化相对复杂，不仅和核心方案有关，还涉及局部硬件的驱动。固件互刷的后果轻则个别功能或者接口失效，无法触控，重则无法开机直接变砖，所以不要去“勇敢”尝试。

热问台

三星手机烧屏问题

王海军：最近准备入手三星i9250，但看到不少用户反映会烧屏，请问必答小子，是什么意思，严重吗？

烧屏的意思是屏幕如果长时间显示某个静止的图像画面的话，会留下残影。所有的SuperAMOLED 屏都有可能出现烧屏现象，这是由于屏幕有自发光特性，每个像素的光点都是独立的，所以每个光点的寿命也是独立的。不均匀地使用这些光点，长期显示固定图像，就会导致亮度明显不一样。三星 i9250 主要是通知栏、虚拟按键的位置会出现烧屏现象，只要平时注意，让静止画面停留不超过 15 分钟，不要使用 4:3 比例长时间播放电影，尤其手机早期使用的 200 小时，就不会严重。

购机帮

时尚微单相机选择问题

AK47:听说最近微单相机价格降了很多，准备下手了，就是在松下GF3和尼康 J1 之间犹豫，看中它们造型时尚，有粉色的，就是不知道哪款性能更强又好用。

尼康 J1 目前入手价格便宜，造型比较时尚，但比性能，不如松下 GF3。就拿核心元件传感器来说，尺寸要小很多，直接影响到画质，操控一般，可玩性不高。由于推出时间不长，在镜头和配件资源上还不够丰富，所以我们倾向推荐松下 GF3。

2000 元平板电脑推荐

小南国：最近看到摩托罗拉 Xoom 降价很厉害，2400 多元就可以到手，但就是机型太老，不知这个价位是否还会再跌？麻烦必答小子帮忙参考一下。

目前摩托罗拉 Xoom 处于清仓阶段，2400 元的确属于底价，不过我们建议你考虑一下三星 P7510，其外形更轻薄时尚，操作系统优化更为出色，而且很快可以升级到 Android4.0，售价目前已经降至 2800 元左右。

入门 3G 平板电脑推荐

R9: 换了工作，经常晚上要值班，实在无聊，想买个平板电脑打发时间。预算 500 元以内，最好具备3G上网功能，屏幕越大越好，主要是看网页、刷微博、挂 QQ，偶尔也会看电影。

这个预算，还要支持 3G 上网，我们第一个想到的就是纽曼 T3，目前售价 499 元。它采用成熟的 RK2918 方案，看电影无压力，操控比较流畅，配备 7 英寸 800×480 分辨率电容屏，效果理想。值得注意的是，该机仅支持外挂 3G 上网卡，需要另购。



500 元预算，纽曼 T3 具有不错的性价比

1500 元智能手机推荐

yman_zhao: 最近要换手机，预算最多 1500 元，看中摩托罗拉 XT531，不过网上对它的差评看得我触目惊心，请问 XT531 到底怎样。请必答小子帮我再推荐一款，屏幕 3.5 英寸，性价比要高。

摩托罗拉 XT531 因为配置不高，尤其内存偏小，所以影响到操控流畅性，偶尔会出现死机。这个价位我们推荐新品中兴 V881，做工不错，配置强劲，屏幕达到 3.8 英寸，分辨率 480×800，处理器主频 1.4GHz，内置 4GB 内存，摄像头 500 万像素，售价 1450 元，刚好在你预算内，绝对高性价比之选。

平板电视维修不好 如何退货

夏克:买了半年的平板电视相同问题连坏三次，彻底不抱希望，请问必答小子可以退货吗？流程会不会很复杂？

平板电视机已经归入《实施三包的部分商品目录》，根据《平板电视机修理更换退货责任实施细则》，同一问题在保修期内修理两次还是不能正常运行，就可以选择退货或是换货。消费者需要先向厂家提出申请，在拿到鉴定报告之后，再和经销商联系退换货事宜。不过需要提醒的是，除了要准备好发票外，各种随机配件一个都不能少。此外，经销商还会按照每天 0.1%计算，来收取使用折旧费。

iPhone4S 协议机 如何选

Sam: 真是纠结，想买苹果iPhone4S，就是不知道是入联通还是入电信划算，以及哪个网络信号更好，求助必答小子

电信 3G 网络的覆盖更广，信号盲区少于联通 3G，并且更稳定，而联通 3G 的优势是速度，iPhone 4S 上网峰值可以达到 14.4Mbps 的速度，而电信 3G 只有 3.1Mbps，不过这也仅仅是理论值，实际使用差距没那么明显。目前中国电信的合约套餐相对要划算，而且可以办理和主卡共享套餐流量、通话时间的副卡，超出流量支持套餐自动升级，相对更划算。

技术流

平板电脑连接 U 盘 没反应

Kate 米：我的平板电脑是纽曼 K97，按照官网上的说明，用 OTG 线连 U 盘，可是一点反应都没有。确定 U 盘没问题，因为能在电脑上读取，也换过 OTG 线，问题照旧，求助。

如果不能识别，建议先备份一下 U 盘的资料，然后把 U 盘格式成 Fat 或 Fat32 的，不要使用 NTFS 格式。因为目前只有 4.0 或以上的 Android 系统才可以识别 NTFS 格式的 U 盘。如果依然没有反应，建议你换一个 U 盘试试，或者更新一下固件。

三星 S5830 空间不足

难以寻痕梦:我的三星 S5830 最近不停报警，提示存储空间不足，不仅软件没法装，现在连发短信、拍照片都受影响，求解决办法。

像三星 S5830 这样定位不高的手机，机身内存空间本来就不大，提示空间不足首先需要将安装在机身内存上的应用程序迁移到 SD 卡上，接着清理短消息，最后使用《安卓优化大师》清理机内缓存垃圾。此外，还有一个办法就是刷新非官方精简版固件，增大机身可用内存空间。

苹果 iPod Touch 4 被锁死

一度春风：前几天，我的苹果 iPod Touch 4 给同学拿过去玩，结果密码多次输入错误，现在提示已停机。用 iTunes 和 91 助手都连接不上，求助必答小子，该怎么办呀？机器没有越狱。

出现这种情况，最简单的处理方法就是恢复系统。连接电脑，打开 iTunes，同时按住 HOME 键和顶部的关机键 10 秒，等屏幕暗下后，松开顶部关机键，继续按住 HOME 键，直到屏幕出现 iTunes 连接的画面后，就进入了恢复模式。这时 iTunes 会自动检测出有一台恢复模式的 iPod Touch，点检查更新就行了。不过上述方法会导致你的 iPod Touch 上数据全部丢失，并且更新到最新版本。

单反相机传感器进灰

崔哥:最近天气甚好，拿着新买的单反出去拍照片，结果发现每张照片相同位置都有一个黑点，但是在取景器里面看不到。请问必答小子，这是相机的质量问题吗？

根据你的描述，在取景器里看不到，但是每张照片都有，而且是在相同位置，我们判断应该是传感器上沾有灰尘颗粒。如果你手头有皮吹的话，可以把镜头卸下，在菜单中选择反光板弹起，用皮吹在距传感器 2cm 的位置吹气。如果灰尘比较顽固的话，建议去当地的售后服务，通常保内免费清洁传感器。

智囊团

铜锣烧 40: 请帮我推荐一款搭载 Android2.3 系统、800 万像素摄像头、800MHz 以上运行速度、1GB ROM+1GB RAM、价格在 2500 元以下的手机，谢谢啦！

@ 崔胤嵩：2500 元以下可以考虑摩托罗拉 ME860，只是摄像头像素为 500 万，其他要求它都满足，1GB RAM，现在是 Android2.3 系统，官方 4.0 固件快有了。另外，LG P990 和索尼爱立信 MT11i 也可以看看。

尘埃:我的华为 C8650(电信定制版）以前用 SuperOneClick 软件取得了 ROOT 权限(固件 860)，昨天升级到官方 879 固件后，用 SuperOneClick 再也无法取得 ROOT 权限了，到底是怎么回事，怎样才能取得 ROOT 权限？

@ 一路彩虹 – 逸:电信定制版华为 C8650 自己动手获得权限有风险，弄不好容易变砖。最好使用纯净版 ROOT 无集成的刷机包，而且也是以 879 固件为底包的。刷这个能直接解决你的问题。

519247335: 其实我以前一直是音频菜鸟，自己没买过什么装备，听说森海塞尔 MX760 很不错，但现在在哪里可以买到呢？淘宝上许多卖家都说自己的是原装单元 DIY 的耳机，可靠吗？

@ 亚洲之鹰 90:MX760 在 200 多元的价位属于素质不错的耳机，但是已经停产了，而淘宝上那些所谓的原装 DIY 就不要考虑了，100%假的。这个价位可以看看 MX580，OMX95。建议去靠谱的店买，价格低于市场正常水平的，也是假的多。

责编 | 陈超 美编 | 黄莹 组版 | 况中银 责校 | 涂书



新口味冰激凌 Android4.0.4 升级体验

自从Android 4.0.3在去年12月底正式发布之后，不少人就又开始期盼ICS的下一次更新，日前，谷歌终于发布了最新的Android 4.0.4。刚好手上有Galaxy Nexus，做一回小白鼠吧，带大家来体验一下这款“新口味冰激凌”。

Galaxy Nexus 获得 OTA 更新

首先要说明的是，率先得到Android 4.0.4 OTA（即Over-the-Air，空中下载技术，是通过GSM或CDMA的空中接口对手机SIM卡数据及应用进行远程管理的技术，从而提供手机下载）的还是谷歌的“三儿子”——Galaxy Nexus。检查更新就可以看到这个大小为37.4MB的OTA更新包了。需要注意的是，港版Galaxy Nexus的升级是由三星而不是谷歌公司负责的，所以不能像欧版Galaxy Nexus那样第一时间得到谷歌的OTA更新，如果不想漫长等待的话可以搜索网上的教程将自己的爱机刷成欧版，关于刷机过程这里就不再赘述了。

下载完毕并通过验证后，这时如果你的手机电量过低，就会提示插上充电器才能进行更新。随后选择“重启并安装”，手机就会自动重新启动，并进入绿色Android机器人“肚子打开”的画面，进行安装，安装过程只需几分钟。安装完毕后，系统会先对软件进行自动优化，然后就可以进入Android 4.0.4的界面了。



Galaxy Nexus 手机上获取OTA更新通知

改善电池续航问题

Android 4.0.4 OTA推送包对新特性的说明，只有“只言片语”，那么它的真实体验如何呢？

许多用户对之前版本Android很不满意的就是电源管理的优化，Galaxy Nexus的1750毫安时的原装电池，必须一天一充，而晚上改为飞行模式后一夜掉电也是刷刷的——这一点跟iPhone简直没法儿比。而随着Android 4.0.4的到来，情况有了明显的改观，夜里正常待机8小时左右，掉电仅4%，还比较满意。



得到明显改观的电量管理

功能界面实用调整

升级Android 4.0.4后，最明显的变化就是“相机”功能界面，谷歌对其进行了调整，将高级功能显示按钮改为“设置”图标样式，此外在画面左上角增加了闪光模式图标，这样用户可以清楚地看到当前的闪光模式是自动、开还是关。需要注意的是，新版“相机”由于默认采用自动对焦方式，所以照相速度比4.0.2慢了一些（不再是“秒拍”了）。

用户最常用的拨号界面也进行了调整，将“消除”按键和“设置”按键进行了对调，“消除”按键现在位于拨号号码显示窗的右边。另外，长按电源键后显示的“手机选项”画面也有所不同，将原位于上部的“静音模式”图标调整到下面并增加了震动和开启声音图标，这一调整无疑增强了实用性。

在“设置”、“系统”界面里，增加了“底座”功能，可以配合原厂底座配件实现设置底座音频等功能。


新版相机界面

系统流畅度提升

Android 4.0最让用户不满的就是那个使用重力感应的“自动旋转功能”了，每次翻转屏幕，系统都是慢半拍地切换，反应让人抓狂。这次终于修正了这个问题，系统升级后明显灵敏许多。另外，手机通话声音效果和铃声音量小的情况也有所改观。

整体来说，无论是从锁屏界面直接启动“相机”程序，还是在播放音乐时进行解锁操作，速度都比之前快了不少，而浏览器、系统菜单切换以及滑动窗口小部件等操作（对比4.0.2非常明显），都感觉十分流畅。

@李岩

普通打印机也能AirPrint无线打印

原本只有特定打印机机型才支持苹果AirPrint无线打印功能，这让很多人望“机”兴叹。现在只需要简单的几步操作，就可以让普通打印机也能体验到AirPrint无线打印的乐趣。

原理其实很简单

普通打印机实现AirPrint无线打印功能，其原理是将一台电脑作为AirPrint打印伺服器，通过共享电脑上连接的打印机，利用AirPrint功能发现并调用电脑内的打印驱动，从而操控打印机进行打印。

电脑端设置

首先，确保iOS设备与连接打印机的电脑处在同一个WiFi网络内，在电脑上下载并安装好iTunes 10.6，将电脑上连接的打印机设置为共享，打印机使用默认设置即可（如图1）。为保证打印机顺利连接成功，需在“控制面板”→“用户账户”中启用Guest来宾账户。



下载AirPrint服务安装配置软件包（http://www.icpcw.com/bzsoft/），将其解压到任意位置。以管理员身份运行AirPrint服务安装配置软件“AirPrint_Installer.exe”，点击“Install AirPrint Service”按钮，在Windows服务项中添加AirPrint服务（如图2）。



在之前解压的文件夹中，双击运行“AirPrint iOS 5 FIX-32Bit.reg”（如果是64位系统则运行“AirPrint iOS 5 FIX-64Bit.reg”）注册表文件，安装AirPrint服务修复补丁（如图3）。



切换到AirPrint Installer界面，在右侧“AirPrint Auth”下方选择“Guest Account Auth（来宾账户验证）”，勾选下方的“Enable Guest Account（允许来宾账户）”选项，点击“Update”按钮使设置生效（如图4）。



将Service Startup选项设置为“Auto”，点击Start按钮启动配置好的AirPrint服务，最后将电脑重新启动一次（如图5）。



iOS设备上运行

iOS设备上只需进行常规的打印设置，普通打印机也能实现AirPrint无线打印。

电脑端设置一切就绪后，在iOS设备上运行内置打印支持的应用程序，如Mail。点击功能键，选择打印，进入打印机选项页面。在打印机选项中点击“选择打印机”，系统自动搜索后即可找到在Windows中共享的打印机。设定好打印份数和单双面打印，点击打印按钮，稍等片刻，就能看到打印的文件了。

@屈志伟

口袋天书

手机、相机、战斗机……只要是玩机技巧，小编统统收下，让我们一起努力打造玩机一族的大百科全书吧！每条奖金30~50元，欢迎各位玩家投稿pcw-digital@vip.sina.com！

让小米日历与Google任务实现轻松同步

将小米手机的“日历”与Google日历实现同步，这样就可以随时随地通过浏览器管理相关的活动。首先，在浏览器上登录Google日历，检查“我的日历”下是否有“任务”这一项目，确认之后就可以在这里创建、删除、管理相关的任务。然后，进入小米手机设置界面，切换到“个人”选项卡，打开“账户与同步设置”页面，启用“自动同步”服务，添加账户之后启用“同步联系人”或“同步日历”服务。完成之后，无论是在电脑端还是在小米手机上安排日程，都可以实现日程安排的自动同步，这样就方便多了。

@江苏 王志军

诺基亚5130去除java“允许网络接入”提示

使用java软件时，手机总是提示“允许网络接入”，若想去除提示可按如下操作：在下载的java软件首次运行时会看到“应用软件接入－通讯”，如软件有授权证书，在网络接入和数据联通里选“总是允许”，没有就选“第一次询问”。再在“应用软件接入－数据接入”的“读取用户数据”和“增加和编辑数据”，选“总是允许”，没授权证书就选“每次询问”。如此就可避免在使用java软件时总是提示“允许网络接入”的问题了，此方法适合S40系统机型。

@湖北 李峰

还原ADW主菜单启动器

ADW桌面软件在升级到最新版本后，托盘栏中间的程序菜单按钮可以随意更改为其他快捷方式，但原来的程序菜单按钮不见了，还原方法如下：菜单→添加→启动器操作，将打开/关闭程序菜单放置到桌面，然后再将其拖放到托盘栏中间即可。为防止再次出现类似情况，我们可以通过菜单→锁定主屏幕来锁定当前设置。

@湖北 李治凌

轻松解决iPhone4图标无法删除的问题

最近在App Store下软件遇到一个问题，选择好要下的程序之后，桌面图标一直显示“等待中”，无法进行下载，而且图标也无法删除。试着重新用iTunes来下载和安装该程序，然后重启iPhone4，现在那个有问题的图标已经不见了。

@辽宁 阎皓

责编 | 陈超 美编 | 仝馨 组版 | 何雪松 责校 | 涂书



买了新手机i9250之后，4.65英寸的大屏幕，豆豆也自此踏上了每天回家充电的不归路。所以豆豆一直在想，虽然手机的处理器更新很快，但是电池技术一直跟不上，导致手机整体可玩性大大降低，这如同“木桶理论”一样，往往电池的待机时间都是那块最短的木板。虽然大街上美眉们都流行喊着：“减肥啊减肥”，但历尽艰辛终难成，可电池你怎么“瘦身”得就这么快呢！

【续航新革命？瞧瞧去！】

为了延长移动设备的续航时间，厂商们可是大动脑经，有的采用了制程更先进、损耗更低的处理器，有的直接翻倍扩大电池容量，或者直接搭载两块电池，但是收效甚微，一筹莫展之际，还是看看有什么新鲜的办法或许能够让你的平板或者手机更禁用。

首款石墨烯处理器，这货有看头



石墨烯处理器续航三个月？!这是什么情况？

位于波兰 Bytom 的 Digital Core Design 是全球知名的设计实验室，该机构已经开发出全球首款采用石墨烯（Graphene）制造的处理器—— BYT-ON。石墨烯本质上是一种半金属或零间隙的半导体，它能以相对论速度传输电子讯号，因此以它为基础的电晶体能够达到比传统元件快上许多数量级的开关速度，而且功耗更低。实际测试效果怎么样呢？该机构在一款最新的平板电脑中，用新的石墨烯 BYT-ON 处理器取代了既有处理器，惊讶地发现，这部平板电脑从 2012 年一月份开机以来，并以各种方式运行平板，漫漫三个月过去了，都不必为电池充电。天哪，三个月，春花都变果实了哟。

可弯曲超薄电池，充电神速



电池都能这样又弯又薄，那平板和手机该变成什么样子？

“有机自由基电池”（ORB）技术你听过吗？日本电气公司（NEC）多年来一直对于此技术着迷，也一直在研发以这种聚合物技术为基础的电池，目前该电池最薄仅为 0.3 毫米。与传统充电电池不同的是，该新型电池尺寸小，价格低廉，更重要的是不包含任何有害的重金属。同时，它的结构与锂离子电池非常相似，因此原先的锂电池生产线可以直接进行生产。实际测试时，这种电池容量可达 3 毫安时、输出功率 5 千瓦 / 升，每次充电约 30 秒，在完全充电后，其可以刷新屏幕 2000 次。在 500 次充电后，其还可保持 75%的充放电能力。设想将这种新一代电池应用到平板显示器上，那是不是效果很轰动呢？

燃料电池，用废料也可发电？



看这个家伙，废料都能发电，难道科技界要违反生物圈的生物链吗？这个真是循环利用废料的好途径！

你见过利用废料制造燃料电池的吗？科技产品 POWERTREKK 便携式燃料电池充电器终于要和消费者见面了，它是一个混合型的燃料电池系统，能给移动设备的内置电池充电，它由 5 瓦时的电池盒和可更换的 3-5 瓦的燃料包构成（燃料包，这东西你懂的，燃料者，废料也），它可以给其他手机、数码相机、GPS 设备和一些平板电脑充电，只要通过 USB 或 mini-USB 连接器等与平板或者手机连接即可，操作简单，很可能会促使其他科技产品制造商采用这种新型电池充电。虽然燃料电池系统要比普通的充电器体积大，但它们的优点是重量轻，不用放电，原料来源丰富，降解容易，环保，而且工作效率高。特别适合户外运动爱好者，在所携带的数码产品没有电的情况下，就可以拿出秘密武器冲电吧！

互动
二手换客专区开始啦



上周才发出换客通知，很快就收到你们的回复，看来同学们的家藏宝贝还是多得很哟，当然也有很多同学发出求购公告，还有“豆粉”求助收藏早已经停产的经典机器，这可如何是好?! 豆豆也只能贴出公告，望“豆粉”多多支持呀！看到公告后，如果你有换客想法的话，赶快与豆豆互动吧，豆豆帮你搭桥连线。

【我要“卖”！】

南京 平板：亲爱的豆豆，我有一款纽曼T9平板电脑转让，刚买一个星期，家里又刚刚新添了苹果和三星的平板，纽曼就显得多余了。这款T9是最新出厂的，屏幕上有IPS栅格的那种，是中关村在线网上T9的优化升级版，我是在亲戚家以南京报价880元买的，转让价格可商量，我已存了2G的游戏软件，几个付费的，开了Root，也配了键盘鼠标蓝牙贴膜保护垫，还买了1TB的移动硬盘魔声耳机等，实际看书10小时。如果有谁要，我在南京，可以联系我。谢谢豆豆啦！

豆豆可是有他的 QQ 和电话联系方式哟，如果喜爱这款 8 英寸的 RK2918 的平板，联系豆豆吧。

湖北天门 手机：豆豆姐 我有一个 Nokia500，只买了一个星期，保修卡数据线都在，但是现在想换一个价格类似的 Android 手机，有货没得？ 谢谢啦。

这货豆豆真没有，还是看看其他同学有没有吧。要是你有诺基亚 N78，豆豆直接帮你联系那位衡水的朋友了。

【我要“买”！】

河北衡水 手机：豆姐，13 期的互动环节我也猜中了，一眼就看出来了，只不过给你发信息时你早就截稿了吧！2008 年我小舅就买了这么一个，我也是非常想要啊，只不过价格摆在那里。这次发短信主要是想求购一个诺基亚 N78 收藏，光一个裸机也可以。价格不要太高。

呀呀呀，见过收藏邮票和钱币的，但是收藏手机的还是头一回，为了满足这位同学的愿望，有货的赶快出手吧。

重庆 平板：豆豆你好，我是《电脑报》的忠实读者，由于预算有限，想买个二手 iPad2，现在价格是多少啊？我在重庆。对了，最好是白色。

既然预算有限，肯定不会买“牛排”了，现在购买二手 iPad2 可是最佳时机，抛售的应该很多，再等待一下吧，豆豆给你留意着。

【互动方式】

小豆短信：15086967715
小豆信箱：gaodaolong@gmail.com
新浪微博：@电脑报陈小豆 @电脑报小虎
腾讯微博：http://t.qq.com/chaochaomeier

责编 | 高道龙 美编 | 仝鉴 组版 | 况中银 责校 | 涂书

本版资源下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft

个性
夜如此安静

《圣彼得堡血橙的月色》壁纸
JPG 120KB



豆豆的屋后面有一家主人，养了很多鸽子，每到傍晚时分，归于巢，三三两两的鸽子都会咕咕地低声叫着，豆豆总会打开窗子，驻足观望，鸽子们安静地挠挠翅膀，每有风吹草动，聚神聆听，安逸自在，其实豆豆一直非常喜欢夜晚，因为夜晚更易于沉思，夜晚也更美丽，稀疏星光，皓皓白月，静谧安详。难道豆豆真的是熬夜习惯成自然，俨然一个地地道道的夜猫子了？这不，连我的手机壁纸都是圣彼得堡的昏月与灰塔，静得好祥和。

《挚爱》
MP3 音乐 7.48MB



最近很流行复古风，奥斯卡《艺术家》黑白片独揽大奖，电视剧《太平公主秘史》热映，就连豆豆上街都能看到一群群学生穿着海魂衫，不一而足，豆豆也很怀旧，这部哥哥主演的《东邪西毒》（国外亦称《时间的灰烬》），每年到了四月份，豆豆就会再看一遍，特别是那首《挚爱》背景音乐，反反复复听，那舒缓的旋律，关于爱情的永恒见证，余音绕梁，久久不绝。推荐给广大“豆粉”，特别适合夜深人静的时候，你一个人听。

掌上娱乐
益智奈何天

PSP《 杀手赞歌：携带版》



豆豆对于游戏可不是太感兴趣，不过每次看到旁边的小捷编辑玩游戏玩得不亦乐乎，也会禁不住过去看看。《杀手赞歌：携带版》，是PS2 同名游戏的移植版，新版剧情更丰富的，每位可攻略角色也终于拥更完美的全新结局。游戏中玩家将扮演“梦界限楼（梦限界楼）”中专门捉拿悬赏逃犯的赏金猎人娜丝卡，在“放他一条生路”与“夺其性命”两种模式间不断进行选择。因此不管是游戏高手还是菜鸟们，都可以一玩。

Android《Slice it》



虽然很少玩一些大型的诸如 3D 赛车类，或者足球等游戏，但是豆豆可是益智小游戏高手，最近就迷恋上了这款《Slice it》小游戏，玩法很简单，就是触控屏幕，用一直铅笔，将所给定的图形平分为多少块，开始是很简单，但是越到后面越难，可玩性也越高，千万不要以为益智游戏不伤脑筋哟。

悦读
恐怖无极限

《一双绣花鞋》PDF



周末的时候豆豆去看了《绣花鞋》，本想过把恐怖瘾，要知道豆豆在看这部电影之前可是做足了功夫的，不仅看了原文小说《一双绣花鞋》，而且还寻访了小说中真实故事发生的地点——春森路，可谓信誓旦旦，但是到了电影院看了林心如主演的《绣花鞋》之后，根本不是谍战恐怖片嘛！原来只是电影宣传时候的噱头而已，盗用经典名字，不过这部《一双绣花鞋》很值得看，情节跌宕起伏，处处悬疑惊恐。

《校园怪谈》图书



鉴于“豆粉”中很多还是在象牙塔里面，因此这本《校园怪谈》怎么能够不推荐呢？看恐怖小说和看恐怖电影完全是两种不同的体验，看完恐怖电影，你可能过一段时间都会渐渐淡忘整个故事，但是读完小说之后，每个恐怖的情节都历历在目，让人不寒而栗。故事植根于学生的日常生活，看似平淡，却惊悸、悬疑、艳情、凄婉杂糅于一体。它还入选“惊魂六计”系列图书中最为流行的中、短篇恐怖故事集。



数码照片后期烹调大法



对于数码成像的照片而言，为了保留尽量多的细节和原始数据，视觉效果异常平淡，就像食物的原材料，很难引起食欲。今天我们将对照片的原材料进行加工，清蒸、红烧、干煸、酥炸等技法或许会让你原本普通的照片味道大增。

清蒸：保持画面的原味

清蒸数码，要点在于还原当时场景，对比反差、饱和度、锐度都不能过度，火候的细微差别，往往效果会大相径庭，因此此法往往比其他的烹调办法，更应小心翼翼，细致入微，对于真实性而言，过犹不及，参数的调整有时需要精细到个位数级别。

适用对象：对于大多数的照片，尤其是人文纪实照片，清淡的烹调方法是最适宜的。

清蒸要领：在不改变原来的基本效果上，小心调整细节，比如裁剪，光影的调整。对于大多数纪实照片而言，所有的后期调整都是多余的，拍得不好的话，再花点时间去拍一张好的吧。



这张拍摄于广州老城区的照片，后期只做了裁切和色彩的微调，现场拍摄时的微妙光线与氛围感得以保存

特别提示：在这里有必要重提 RAW 格式的重要性，为了贪图方便而使用 JPG 格式拍摄，后期因为白平衡或高光暗部的丢失而追悔莫及，痛过很多次了，痛定思痛，现在宁愿少拍几张，也坚持要用 RAW。

红烧：使用少许调整，给画面增色

对于红烧大法而言，最常用的方法，莫过于在白平衡和饱和度方面做些文章，高光暗部的色彩倾向，反差的调整也可做些文章，然而这一切都必须在真实可信的基础上。

适用对象：对于氛围感与色彩略有欠缺的照片而言，照片的主题又很好的话，为了加强自己的主观感受，呈现当时拍摄的心境和个人的看法的话，略加一点油盐酱醋，也不为过。

红烧要领：红烧的前提是必须掌握原汁原味的方法之后，再做尝试和探索。诀窍在于，不能损害了食物的原味，油盐酱醋不过是强调和锦上添花的功能，照片的真实感仍然是第一位的，不能让配料的色味喧宾夺主。

要探究红烧的妙法，不妨从模仿某些胶片的效果开始，慢慢可以探索出一些具备个人风格的妙法，也是数码摄影的一大乐趣。





一张拍摄于江南古镇午后的照片，为了呈现当时感受到的江南小镇午后的悠闲的空气感和江南生活的怀旧感，故意降低了一点照片的饱和度，白平衡调得偏冷一些，亮部加了一点点黄，暗部加了一点点蓝，着意模仿了富士反转片的味道，也为照片增添了一丝怀旧的味道

干煸：精细刻画，让画面更有内涵

压榨出照片的细节，去除色彩的干扰之后提炼更纯粹的影像，是个干煸的精细活，要小火，耐心加爱心，小心别糊啦。

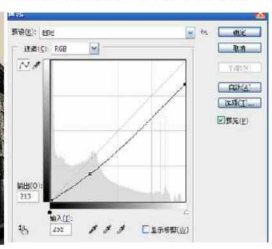
适用对象：黑白照片，要得到一张理想的黑白照片，往往也要花费大量的时间。

干煸要领：在对数码照片做黑白转换的时候，当然不能直接把饱和度降低为零了事，对每个色彩通道做精细的调整，是经常的事，因此很多人在制作数码黑白照片的时候，往往会忽略局部提亮和压暗的技巧，这个在传统暗房中常常被使用的技巧，在数码暗房中可以被谨慎使用，然而一切还是以不失真为前提。



后期对人物高光部分质感的保留，轻微压暗了照片的四角和局部，反复多次不断地调整和修改





在这张照片中，第一张处理黑白时，整体亮度降低了，要的是画面那种历史的厚重感

酥炸：添加猛料，突出视觉感

如果你口味重，喜爱外焦里嫩，酥炸想必很适合你，给照片加入猛烈的配料，如强烈的色彩对比，浓厚的纹理，使得照片呈现强烈的视觉效果。需要注意的是，为了防止上火，保证身心健康，酥炸要适度。

适用对象：激烈的做法，不建议在纪实作品中使用，静物或风光可以偶尔用之，但是不建议经常使用，除非你想做跨界艺术家。

酥炸要领：这种酥炸的手法，已经是摄影与影像的边界，所以需要尽量呈现一些摄影的本质，如局部细节的真实，照片本身氛围的尽量保存，不要乱加元素，口味重之中还有些许的小清新，才能保证读者对摄影作品的认可。





一张花卉作品，实在平淡无奇，于是叠加了一张破墙的机理图，马上立体油画了，要实践这种方法，须先精研 PS 的图层叠加模式，叠来叠去无数次之后，你就能发现，你想要多脆，就能炸多脆

乱炖：发挥创意，表达思想

乱炖一法，自然乱是必需的，但是要最后的菜好吃，还要整体 HOLD 得住才行，良好的 PS 技巧，让明显窟窿的地方天人合一，非得一番功力不行，留意光线的统一，色调的协调，当然最重要的是让乱炖也要方法和技巧。

适用对象：创作类作品，对于广大心中有无穷欲望的文艺青年来说，现实世界已经不能满足心中渴望了，天马行空的想象力和呈现观念的行为，自然要玩耍一下摄影。

乱炖技法：拼贴的作品，或许已经不算传统摄影的范畴，不过观念摄影似乎没这样说，这也是争论的起源，不过这类作品，只要玩得高兴，也是挺刺激的。这种拼贴需要多张照片，或者是借助其他素材的来源，通过精心的设计组合。



一个无中生有的场景，人物鸽子场景和树分别拍摄于不同的地方，整体色调的统一，梦幻般场景的营造，需要先有想法，再去寻找拍摄题材。这类作品我的经验，追求的是脱离现实越远越好，让不靠谱中有一点点靠谱，你就成功一大半了

责编 | 向波 美编 | 仝馨 组版 | 何雪松 责校 | 涂书

光影密码(4)

黑白人像的硬光技法

@特约作者 刘宗峰

现在很少人玩黑白照片，并不是因为黑白照片没有彩色照片那样的视觉效果。相反好的黑白照片更有视觉冲击力。然而如何拍好黑白照片，特别是用数码相机拍黑白照片，这是一个技术活。本文结合灯具等硬件组合使用技巧，营造硬光效果，用数码相机拍摄丰富的黑白灰影调。

黑白影调在数码相机上的表现

数码相机宽容度小，很难表现黑白银盐丰富的灰阶层次。另外，黑白摄影特别讲究影调和层次，优秀黑白影像作品大多以影调或层次见长，所以用数码相机拍摄黑白照片的时候，要熟练掌握光线、曝光、影调、反差等技巧。

传统的黑白胶片又叫“全色片”，就是对各种色光都能感光。很多鲜明的色块，反映在黑白摄影中，呈现出来的是不同深度的灰色。了解了这个特性，我们便可以利用数码相机来拍摄理想的黑白影像作品。

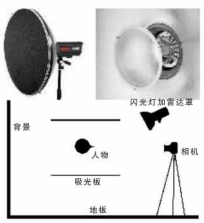


在相机里面找到单色模式，锁定以后，在单色里找到锐度，增加两挡，另外在反差里面增加一挡

硬光拍人像的特点

所谓硬光，是指强烈的直射光。利用硬光拍摄人像时，被摄模特身上会产生受光面、背光面和影子，这种光效有强烈的塑形效果。当然，硬光照明由于明暗反差过大，调子过硬，会使暗部的色、质甚至形都受到一定的损害，摄影师需要熟练掌握如何合理应用。

用硬光拍摄，不像往常拍摄时两侧加反光板，而是在模特两侧放置两块吸光板，目的是为了不让多余的散光反射到模特身上，力求灯光的简洁。



与相机同一侧放置主灯，给主灯加雷达罩，距离模特 1.5 米放好，两块吸光板距离模特 1.2 米即可

硬光拍人像简要技法

1.人物紧靠背景



拍摄时，人物离背景要非常近，这时产生的影子正好投到后面的背景墙上，形成反差较大的明暗过渡

2.相机设定黑白模式



在拍摄黑白人像的时候，相机应调成黑白模式

3.镜头加红色滤光镜



红色滤光镜会对光线进行选择性吸收，校正黑白片的感色性，调整反差，消除干扰光

4.曝光控制



加上红色滤光镜后要注意曝光的问题，一般要在正常曝光基础上多开 2 级光圈(在 M 挡拍摄的时候曝光补偿是无效的)。左图为正常曝光画面较暗，右图增加 2 级光圈

4 月拍客大赛火热进行中！ 拍客主题：鸟语花香 拍客网站：http://hd.icpcw.com/c/paike

电脑报 商城 www.cpcwshop.com 专业的数码导购平台 商城淘宝直营店 http://icpcw.taobao.com

正品平价，总有一款适合你 更多产品，请登录电脑报商城咨询购买！

平板专区——休闲娱乐，尽在掌握之中

抢购价 1999 RMB 包邮 现代ZERO平板电脑（16GB）
• 1GHz NVIDIA Tegra2双核处理器 • 9.7英寸IPS高亮屏，支持10点触控 • Android3.2系统，可升级为4.0系统 • 支持外接无线键鼠和无线手柄

包邮 台电P85平板电脑（8GB） 抢购价 789 RMB
• 8英寸高清屏，搭载A10超强处理器 • 游戏专用Mali400独立显卡，超值全金外壳
赠送无电话一个

包邮 昂达VI40精英版平板电脑(16GB) 抢购价 1288 RMB
• 9.7寸IPS电容屏，Android4.0系统 • 1GB内存，1.5GHz A10高性能处理器

存储专区——让生活更方便、快捷

包邮 SuperSpeed USB3.0闪存
• Innostor IS902主控芯片，Intel Flash颗粒

大小	速读	写入	原价	优惠价
16GB	100MB/s	25MB/s	139元	119元
32GB	100MB/s	45MB/s	268元	229元

包邮 英特尔SATA 3.0Gb/s SSD固态硬盘 抢购价 1199 RMB
80GB 容量
• 世界级的可靠品质，五年质保 • 超群的内置数据保护功能

包邮 希捷睿翼系列USB3.0移动硬盘 1TB，￥798 500GB，￥539
• 原装正品，三年质保 • 内置的电源管理保证节能运行

团购 16GB，￥79 8GB，￥39

包邮 金士顿TF卡/micro SD手机内存卡 年度销量冠军
• 官方正品，全国联保

包邮 西部数据USB3.0 移动硬盘 热卖价 549 RMB
500GB
• 原装正品，三年质保 • 小巧美观，仅2.5英寸

外设专区——打造精品IT生活

包邮 双能LP-PB060A移动电源 6000毫安 抢购价 189 RMB
• 6000毫安容量，可给iphone4充满4次 • 金属及拜半亮产品，告别塑料手机等

包邮 纽曼NM500移动电源 抢购价 158 RMB
• 紧凑小巧，便于携带 • 5000毫安容量，持久续航

包邮 EG魔护刺专业游戏鼠标 抢购价 399 RMB
• 激光+光学双传感器定位，性能出众 • 内建128KB内存，支持宏命令及独立编程

包邮 康马帝SA0810B大容量背包 抢购价 189 RMB
• 内部多功能分区，物品放置有序 • 防水防震，充分保护笔记本安全

包邮 高品质苹果音视频数据线 抢购价 198 RMB
苹果官方认证
• 5个RCA连接头，线长1.5米

包邮 北通MVP特洛伊无线游戏手柄 抢购价 120 RMB
• 柔和弹力方向键，强化操作手感 • 模拟双振动效果体验，明旗真实

影音视听专区——享受完美视听生活

包邮 漫步者M0pro时尚闹钟音箱 抢购价 289 RMB
• 外观精致时尚，既是音箱，又是闹钟 • 蓝牙可塑要素成为亮点的亮点！ • 超大液晶显示屏，内置USB/SD卡直读，FM播放，AUX输入，夜灯功能

包邮 爱课MR2800多功能扩音器 抢购价 179 RMB
• 采用高强度ABS塑料外壳，坚固耐用 • 音量大，效果逼真，话筒15小时以上

包邮 朗琴K100扩音器 百元级精品 抢购价 99 RMB
• FM收音机，FM收音 • 可拆卸锂电池，续航10小时以上

包邮 台电C430P MP4播放器 人气款 抢购价 229 RMB
• 4.3英寸超屏幕，触摸屏+按键双操作模式 • 支持全1080P解码，感云极致

包邮 台电X19+ MP3播放器 抢购价 158 RMB
• 会说话的MP3，智能语音朗读 • 70小时超长续航，5分钟急速充电

包邮 漫步者M15plus 便携式音箱 抢购价 189 RMB
• 精致“跳跳鼠底座”，LED炫酷显示 • 当名话题，FM搜存功能，断点记忆等功能

包邮 漫步者H180耳塞式耳机 销售爆款 原价 38 RMB
• 激光雕刻，令耳机更舒适经久 • 人性化管道设计，佩戴舒适

工商银行：6222 0231 0004 4357 528 | 建设银行：6227 0037 6108 0059 279 | 农业银行：6228 4804 7069 6136 915 | 活动时间：2012年4月16日-4月22日
邮政汇款地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦13楼1307 邮政编码：400013 | 汇款账户名：林洪琴（请务必在汇款单上填写产品型号和联系电话） | 咨询电话：（023）63658888-13108

责编 | 向波 美编 | 全馨 组版 | 何雪松 责校 | 曾灿

E 硬件发烧友

2012年4月16日 第15期
E1~E16版
投稿信箱:pcw-hardware@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:马渝曦 主笔:薛昱 美编:黄莹

>E06 DIY研究所:双卡互联效率研究 | >E07 5.8GHz无线技术解析 | >E10 AMD热门多核处理器、主板搭配指南

竞争激化 显卡降价在即

第二季度显卡市场走势预测

@电脑报薛昱

2012年的第一季度显卡业迎来了一个久违的新品爆发季,GTX680发布更是将这个重新活跃的市场推向顶峰。这轮新品上市以后,第二季度的显卡市场将会重新调整布局,而开普勒核心的显卡新品将会继续发布以应对AMD HD7000系列显卡的群狼围剿。重新布局也就意味着第二季度的显卡市场将会迎来一波不晓得降价潮,在暑促即将到来之际,消费者也该下手对自己的电脑进行升级了。

战场 中高端领域

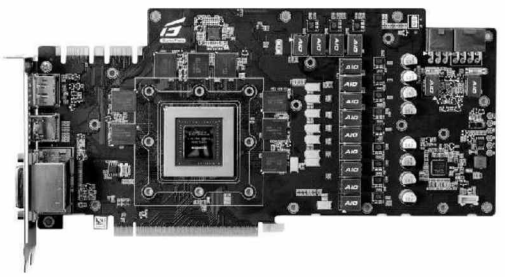
从已经完成整体布局的南岛来看,已经稳定的低端市场没有新品,主要的原因可能是处理器内置的显卡已经足够强悍,低端显卡市场已经被侵蚀,另一方面,想要玩爽游戏,低端显卡还是无法满足高端游戏要求,中高端显卡才是真正选择。

目前来看,最低端的HD7750的价位在800元之上,也就是说800元以下的低端市场短期内不会出现新品,即便有也可能是改进版HD6770这样的"马甲货"。这个问题可以从两方面来解释,一是目前处理器内置的显卡的图形性能已经可以与最低端的入门级高清显卡抗衡,所以这个市场早晚会被处理器蚕食,过多的投入对于AMD与NVIDIA都没有太高的回报,这种"应付"了事的情况当然也是见怪不怪。二是目前的低端显卡还是没办法达到玩爽游戏的地步,目前的新款PC游戏都非常注重画质,而低端显卡只能满足运行,这样的矛盾将会在未来几年越来越明显。

值得注意的是,2011年中高端显卡的出货量增长迅速。我们从华硕显卡部门了解到,华硕显卡2011年的中高端显卡出货量与2010年相比增长了近50%。而在今年上半年发布的HD7970的出货量更是一份振奋人心的答卷,HD7970可能算是近几年卖得最好的4000元以上的顶级图形显卡了。今年NVIDIA和AMD的新品显卡都不约而同地升级了自己的多屏互联技术,游戏3D化也是大势所趋。这使得高端显卡市场的需求会进一步地增加,所以高端显卡市场已经越来越被显卡厂商所重视。而在未来,高端显卡在市场所在比重将会持续扩大。



三大AIB之一的HIS借着HD7970发布之势重新杀回内地市场



GTX680上市没多久AIC大厂索泰便放出了完全由自己研发的GTX680非公版的PCB,其做工继承了至尊版的优良品质

局面 群狼斗独虎

说到目前的高端显卡市场就不得不提GTX680,虽然GTX680的表现非常给力,但是面对产品线完善的HD7000系列显卡还是有些无助。不过它的出现势必会导致AMD产品价格调整,对消费者是好事情。

不得不承认,GTX680这款显卡不管从性能、功耗控制或者定价上都做得非常出色,可以说是目前最具性价比的高端图形显卡,而且从性能上也完全超越了HD7970,也让它成为了当之无愧的最强单卡。不过面对已经多点开花的AMD南岛核心的显卡,还是有点力不从心。目前GTX680的最低价为3999元,而绝大部分HD7970的价格都在此之上。不过这并没有影响到HD7970的销量,从全国各地的大经销商反馈的消息来看,在GTX680上市后,HD7970的销量并没有严重下滑,仍然保持着不错的出货水平,不过他们也纷纷表示,等到把手上的存货卖完后不准备再进货了,先观望一阵,毕竟目前的HD7970价格还是偏高。

真正威胁NVIDIA的恐怕还不是HD7970,而是已经完成布局的HD7000系列显卡强大的整体拉动能力让NVIDIA失去了对市场的控制能力。还好的是,由于目前国内市场南岛核心的显卡定价普遍偏高,中端主流的GTX560和GTX560Ti仍然把持着大量的市场份额。AMD目前的市场策略还是以清掉HD6000的存货为主,而存货清完后,HD7000系列显卡势必会有一波大的降幅,到了那个时候,估计GTX680独木难支。分析市场现状我们可以预测,NVIDIA势必会在第二季度投入新的开普勒核心显卡来帮助GTX680支撑市场,以免GTX680遇到群狼围剿而显被动。

可以预期,第二季度的显卡市场将会出现新品与价格的双重绞杀局面。各自的产品会重新定位,而且AMD方面HD6000的存货清完后,市场将会处于真空状态,所以今年新上市的HD7000显卡在第二季度的降价是可以预见的。而且NVIDIA肯定会在市场上投入更多的采用开普勒核心的显卡型号,南岛与开普勒的正面交锋将会在第二季度正式上演。这也预示着,第二季度会出现一个比较好的购买时机。

吞食 大厂抢占市场

前文提到高端显卡市场渐渐打开,这也导致了显卡大厂最近的表现相当活跃,新品和非公版的推出速度将二、三线厂商远远甩在身后,而显卡大鳄也借此杀入内地市场,例如三大AIB之一的HIS就在今年重新杀回内地市场。

今年显卡市场上,大厂的动作比以往更大也更加迅速,特别是在HD7950和GTX680非公版的研发上,各大一线厂商的速度都是非常快的,其中特别值得一提的便是GTX680,上市后不久,大厂纷纷开始研发非公版GTX680,而近几年风头正劲的索泰也曝光了GTX680至尊版的PCB,做工一如既往的强悍。

今年市场上,各大厂商更加注重差异化产品的研发,因为单调的产品设计思路会越来越难打动消费者的心。第一批上市的GTX680的量非常小,大厂都准备第二批直接将自己的非公版GTX680送入市场,以此带来更强的市场冲击。另一方面,高端硬件玩家对于GTX680的做工有所抱怨(严格来说,GTX680的做工还算不错,只是由于功耗降低,对于规格的需求缩水了而已),所以对于非公版的GTX680的期待度相当高,而NVIDIA也乐见其成,显卡产品的差异化正是NVIDIA的制胜法宝之一。

另一方面内地中高端显卡市场的增长吸引了还未进入内地市场的几大显卡制造厂商的关注。而在今年,离开我们视线已久的三大AIB之一的HIS借着HD7970发布之势重新杀回内地市场,目前HIS的HD6000系列和HD7000系列显卡都已经在全国陆续铺货。相信此次HIS杀回内地市场想必也是准备在高速增长的高端游戏显卡市场分一杯羹。

从目前厂商的动向来看,大家都非常看重今年的显卡市场,特别是经历了平淡无奇的2011年后,大厂都想抓住2012年这个新品爆发的时机进一步扩大自己的市场份额。经过了2011年的洗牌过后,传统大厂的实力已经越发雄厚,在今年,将会有大批三线小厂被震荡出局,显卡市场将会成为大鳄们角逐的战场。

编辑观点 第二季度乱战消费者得益

@电脑报薛昱:在第二季度,显卡市场的竞争将会激化,降价作为竞争市场的重要手段,肯定会在第二季度的市场上扮演重要角色。而从中得益的将会是仍在观望中的消费者。第二季度的市场将会充斥众多特点显著的非公版产品,消费者能够选择的产品将会更丰富,而降价以后,消费者手中的钞票将会换来更大的性能提升,对于钟爱硬件和游戏的DIYer来说,在第二季度购买显卡会是一个不错的决定。

放眼看世界

三星显示器闹“独立” 最大制造商自立门户

编译自 http://www.engadget.com

近日三星宣布将旗下显示器业务进行“独立”，正式成立了全新的三星显示器公司（Samsung Display）。这家新公司于4月3日提交注册申请后开始运营，它将专注于研发和销售显示器面板技术和面板，成为全球最大的显示器制造商，它在全球范围内拥有2万名员工和5座工厂。

虽然Samsung Display依然归三星电子（Samsung Electronics）所有，但完全独立运营。这次拆分将更有利于三星显示器的LCD、OLED和一些尚未发布的新技术走在市场的前列，帮助三星在苹果和其他智能手机以及平板电脑厂商订单的争夺中处于有利地位。

新任主席Donggun Park（原三星电子副执行长兼LCD部门主管）表示：“继续努力提供各种定制产品，为客户创造巨大的价值，我们将把三星显示器打造成一家受人尊敬的公司。通过持续领先竞争对手，可以将公司打造成显示器市场中的龙头企业。”

编辑点评： 早在Samsung Display成立之前的1999年，其同样来自韩国的老对手LG也将显示器业务独立出去，只不过他们当时是与飞利浦合资成立了LG.Philips LCD，后来由于亏损，飞利浦在2008年撤资，公司就更名为现在的LG Display。而Samsung Display是一家把持，只要未来能拿出更好的新产品，依然将是全球最大的显示器制造商。

全球硬件 搜集最新最有特色的硬件产品资讯



Xbox 360 手柄升级 金属质感更犀利

喜欢玩游戏的玩家追求的就是一种感觉，这种感觉不仅仅是游戏中的体验，而且也是游戏之外的感受。为此Xbox 360游戏主机做成了竖立的X模样，对于拿在手上的游戏手柄呢，除了手感要舒适之外，外观当然也要酷炫。打破传统的白色外观设计，微软这次准备发布三款Chrome镀铬系列Xbox 360手柄，包括了银色、红色和蓝色三种颜色，看上去非常亮丽，很有金属质感。该系列手柄均具备了可调式D-Pad功能以及无线Xbox 360手柄的特性。预计上市的时间会在5月中旬，价格为54.99美元。

编辑点评： 之前的白色Xbox 360手柄虽然很好看，但不耐脏，随着使用时间一久，灰尘、汗渍和污垢等上身，就会变得十分难看。而这次的镀铬手柄不光是外观独特，而且最大的好处就是不容易附着污物，即使沾上了也很容易擦拭掉，能让手柄长久都是闪亮亮的。



改用 25nm SLC 闪存 Intel 推出 313 系列 SSD

最近Intel推出了全新的313系列SSD，它也是一款小型SSD产品，依旧使用了SATA2接口和SLC闪存。使用SLC闪存的好处在于，会比MLC闪存拥有更高的性能和更强的耐久性，通过Intel Smart Response技术，可实现多达32个同步操作的“本机命令队列”。而和上一代311系列不同的是，它升级采用了最新的25nm制程SLC闪存，性能优势更为明显，而且售价保持不变，20GB版售价为113美元，24GB版则为138美元。由于体积小巧，313系列SSD也将在追求超薄设计的超极本领域充当重要角色。

编辑点评： SSD已经被广泛应用起来，为了让硬盘在保持高速的同时又兼顾容量，很多厂商开始选择将小型SSD作为缓存搭配大容量HDD的做法，以求达到一个相对完美的平衡。闪存制程工艺更先进，提升了SSD的性能，进而也就提升了电脑的整体性能。

内置安卓 AOC 推出智能显示器



最近AOC推出了一系列显示器新品，包括Smart、“刀锋Ⅲ”、“祥龙”三大系列的12款显示器。其中Smart系列中被称为“超-Pad”的智能型显示器e2258Pwx，由于内置了Android操作系统，不需要PC主机即可直接上网、玩游戏、运行各种应用。Smart系列还可以直接连接Android以及iPhone手机，采用MHL接口技术，直接播放智能手机上的影音视频并为手机充电。另外，有一款被称为“睿捷”的USB直连式智能型显示器，只需要通过一根USB线缆，即可同时实现供电和信号传输，适合作为第二台显示器接入使用。

编辑点评： 在近几年的业界发展中，显示器已经很久没有新技术更新了，而响应智能化和云应用的趋势，内置Android以及和智能手机互联预示了它的发展方向。显示器厂家会为不同用户越来越广泛的应用进行专门的开发设计，满足家庭、企业、移动办公等的使用需求。

对话 最近大家在市场已经看到了HIS的显卡产品，对于这个重新杀入内地市场的品牌，相信高端玩家并不会陌生，而这次HIS将以怎样的姿态再战内地市场想必也是大家关心的问题，《电脑报》记者为此采访了HIS董事总经理庄孟春，希望由此解开大家心头的谜团。

显卡大腕回归 强攻高端市场



HIS董事总经理 **庄孟春**

小提示 | TIPS

HIS成立于1987年，专注显卡制造25年，比著名芯片厂商NVIDIA还早7年，是目前AMD的最高级别AIB（AMD-ATI亲密合作伙伴）之一。HIS是欧美纯A卡品牌，全球销量领先，在多国市场的份额排名第一。

电脑报： 在DIY需求发生变化的时代，显卡市场应该有什么样的应对和变化？

庄孟春： 其实，在全球化的影响下，中国内地市场的需求跟欧美市场愈来愈接近。台式机显卡的需求慢慢开始出现与欧美市场同样的诉求，这些诉求主要来自高端游戏及家庭影院用户。同时高端用户对显卡在游戏和高清视频性能方面的要求也是一年比一年高，因此这就要求显卡产品以高性能和高品质作为市场主打。同时技术支持也体现了品牌的价值，更好的客户服务才能赢得高端市场的份额。

电脑报： 作为高端显卡的代表，HIS为何重新进入内地市场？

庄孟春： 我们留意到内地玩家越来越看重显卡的性能和质量。而HIS一贯致力于制造更快、更冷、更静的显卡，市场定位一向较为高端。因此，内地市场对HIS的高端产品，如冰酷（IceQ）、冰立方（IceQ X）等系列的需求开始增加。我们相信内地玩家对HIS高性能显卡的需求在未来很长一段时间内会持续增长。有鉴于此，我们希望借此时机重新进入中国内地市场。

电脑报： 打造产品特色、差异化，是目前DIY领域众多厂商比较注重的环节，面对这些环节，显卡产品应该有什么样的“特别之处”？

庄孟春： 目前市场上的显卡同质化比较普遍，为了和公版产品有所区别，突出自身的市场竞争力，大家都在自行设计差异化产品。HIS产品的特点是：1. 我们将会为显卡提供高品质的三年保修。2.冰酷散热器独有黑洞抽风、热转冷交火之选。3.冰立方技术让显卡“快、静、冷”，让游戏玩家能够玩得爽、看得清。4.适用于高清电脑的静风版和静音版显卡。5.iTurbo软件让超频变得更简单。

电脑报： 我们看到很多玩家对于显卡超频软件的需求比较多，HIS也针对自己的产品设计了这样的软件iTurbo，它和普通的超频软件有何不同？

庄孟春： iTurbo并非一款单纯的超频软件，它拥有强大的调控功能，能实时调节主流显卡的核心、显存、流处理单元的频率以及风扇的转速。和普通超频软件的不同之处在于，它提供了一键智能超频功能，即便对超频一窍不通的游戏玩家，也可以轻轻点击iTurbo按键获得更好的游戏性能。iTurbo还拥有着像Cooler和Quieter这样比较特别的一键调控功能，突出静音和散热两方面的应用特点。

电脑报： 作为AIB，HIS想在内地市场用什么样的产品吸引消费者，它们的特点在哪里？

庄孟春： 我们近期的重点放在了HIS 7870 冰立方和HIS 7850 冰立方两款产品上。因为这两款产品的价位在2000元左右，市场比HD7900更为广阔，而我们的冰立方承袭中国奥运水立方的设计理念，借助超大9.2cm静音风扇，冰立方显卡的工作噪音不会超过28dB。加上4根热管和纯铜底座，采用冰立方技术的显卡比公版显卡的工作温度更低。这两款显卡在2000元价位的中高端显卡中，拥有着同价位产品的最高性能，所以我们目前将会重点推广这两款产品。

电脑报： GTX680作为高端显卡，在性能和价格上都有相当不错的表现，HIS将如何应对这一强劲的对手？

庄孟春： HIS将会发布7970冰立方极速版，这款高频版的HD7970将会拥有比GTX680更高的性能。7970冰立方还拥有比公版更好的供电设计，显卡额外的核心电压采用动态相位控制，让供电更加稳定，同时进一步降低显卡元件工作时的温度，方便用户超频。而采用了HIS 冰立方散热方案的7970冰立方极速版比公版的散热方案工作温度低了17℃。散热器提供的静音环境在浏览网页、照片、QQ、查看邮件或观看电影时噪音小于28dB，特大的8.9cm冰立方双风扇能抽取大量冷空气，直接冷却核心。风扇拥有50000小时特长寿命，更加耐用。

责编 | 吕远 美编 | 仝馨 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

给我闭嘴 机箱降噪巧手段

当你正在潜心游戏通关或者是奋笔码字写计划时，电脑机箱中发出的噪音肯定会让你十分恼火，心情也变得十分郁闷。是时候该让这些“大嘴巴”闭嘴了，现在我们来认清产生噪音的根源，并通过一些手段“搞定”它，从而打造一台比较安静的电脑。

根源，噪音咋产生的

电脑产生的噪音是由于机箱共振带来的，罪魁祸首主要来自：

1.硬盘、光驱内部机械部分工作产生的震动；

2.机箱、电源、CPU、显卡和其他配件的散热风扇转动，从而产生的震动以及声音。

可以看到，其中影响最大的就是散热系统，只要有风扇转动就会产生声音。不过这些散热设备是必备的，不能去掉，只能从减少由风扇产生的噪音方面入手。当然降噪是很有必要的，因为除了减小恼人的声音之外，还可以在一定程度上延长风扇、硬盘等配件的使用寿命。

减震，为机箱降噪

对于机箱而言，其本身是众多配件中最安静的，但因为安装了其他配件因而变成所有噪音的集散地。例如在5.25英寸和3.5英寸仓位，就会因为硬盘和光驱在工作时的震动出现共振，而侧板、前后板等部分也会因为风扇转动产生共振。解决这些共振最简单的办法就是，将它们的安装螺丝拧紧。

如果仍然有较大噪音的话，可以在配件接触机箱的部分加装减震垫、减震钉等。也可以将吸音绵铺设在机箱中，这样机箱内的声音被吸音绵吸收，不会产生折射，从而将噪音降到最低，通常6cm厚的吸音绵可以降低10～15分贝音量。3M吸音绵一度被用于汽车内部降噪，因此静音效果非常好。在铺装吸音绵时，需要根据机箱内侧的具体尺寸进行裁剪，注意，一定不要挡住散热孔了。

有的用户怕电脑太热，便在机箱内加装了多个8cm风扇，结果温度不但没有下降多少，反而吵到无法忍受。这是因为乱加风扇反而扰乱了机箱内部的风道，影响了散热。其实只需要在前面板加装一个转速较低且安静的12cm风扇即可，它的散热效率较高，可减少风扇使用数量，从而改善机箱噪音的问题。

除尘，为电源降噪

电源的进风口也是灰尘最容易入侵的地方，尤其是下置安装的电源，它直接从机箱的底部进风，其易吸灰的麻烦可想而知。当风扇的扇叶和轴承上积累的灰尘一多，就会影响转动，进而产生不小的噪音。因此要定期为电源做好清洁，可以用吸尘器清理一下灰尘。如果电源过了质保期限，还可以将电源打开，为风扇轴承除尘、上油，这样也能明显降低噪音。

也可以为电源加装减震垫。由于电源的安装位和机箱接触的面积较大，可以将减震垫剪出一个边长为4cm的长方形小块，贴上双面胶，安放在电源底部的支架上，这样就能避免电源风扇转动引起的机箱共振噪音了。



减震钉可以代替螺丝起到降噪作用



在机箱面板铺上吸音绵要留出散热孔



要彻底为风扇除尘就只有打开电源清扫

降温，为CPU、显卡降噪

CPU、显卡是电脑的关键配件，配套的散热器也比较重要，因而它们也就成了产生噪音的源头之一。就拿显卡而言，目前市场上的中高端显卡搭配的风扇大多都具有智能温控功能，当GPU温度升高，风扇的转速也会加快，由此而来的噪音也会增大。

最好的办法就是加强散热器的散热能力，让风扇处于低转速状态。例如处理器、显卡和散热器接触之处的硅脂使用久了会硬化或劣化，导致热传导效率降低并拉高风扇转速，因此可以定期刮掉已经硬化的老硅脂，再重新均匀地涂上新硅脂，也可以换用热传导效率更好的灰色硅脂。

当然也可以换用散热性能更好的静音散热器，例如纯铜热管多、铝合金鳍片面积大、风扇口径比较大、支持温控的散热器，一般来说使用大品牌的产品就对了。@段晓册



在电源支架上加个减震垫效果很明显



为CPU涂抹硅脂需要均匀平整

编辑观点

@电脑报吕远：很多用户认为机箱的噪音越大，其内部的散热效果就越好，其实这是没有直接关系的，你想想如果使用的是劣质风扇，在其怒吼之时，也不会得到什么好的散热效果。因此除了选用更静音的散热器之外，还需要从源头来解决噪音的问题，有时只需要动手小小改进一下就可以让你的机箱变得安安静静。



责编 | 吕远　美编 | 黄莹　组版 | 邱婷　责校 | 杨志刚

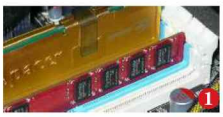
升级不再纠结 内存混插经验谈

如果你无法忍受自己那台老牛拉破车的电脑了，那就动手来升级吧。升级的最简单方式不外乎多加一条内存，电脑性能将由此获得提升。不过当你将新买的内存加插在电脑上开机时，可能意外地出现了蓝屏，难道是新加内存的问题？下面我们就来看看升级内存需要注意的方面。

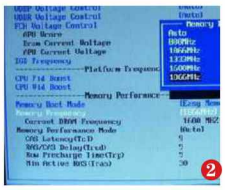
在BIOS中调整内存参数

很多用户在升级购买内存时，只看重内存的容量，并没有太在意它的规格参数，甚至连品牌都没有太在意，一味追求便宜的价格，因此有时就会出现新内存和老内存无法兼容的问题。当然，最妥当的办法是将电脑抱到电脑城去现场升级，但不是所有用户都愿意那样当“搬运工”的，因此最好可以先把内存参数了解一下再购买，或者是将买回的内存设置一下再使用。

通常新买的内存规格参数都会比原来的老内存高一些，例如老内存规格为宇瞻DDR3 1333 2GB，延迟时序CL=9，而新买的内存为杂牌DDR3 1600 2GB，CL=7。在目前的主流主板BIOS中都有针对内存的超频设置选项，我们可以利用它们来对内存参数进行设置，从而让它们和平相处，协同工作（如图1）。



开机后按下DEL键进入主板BIOS的“OverDrive”界面，本例使用的是昂达A75主板，使用其他品牌型号主板的用户需要自己找到相应的界面。可以看到BIOS自动识别了内存，将“Memory boot Mode”选为“Easy Memory”，“Memory Frequency”内存频率选项和“Memory Performance Mode”内存高级模式选项都被设为“Auto”（自动）。一般来说，如果和原有的1333MHz内存一起使用的时候，1600MHz的内存将被默认降频到1333MHz的主频来运行，不会对硬件造成任何影响，但是在高级参数中，一些杂牌内存在混用时时序规格会出现问题，因此需要将它们设置为和老内存相同的数值。



取消“Memory Frequency”和“Memory Performance Mode”选项的“Auto”的设置，将前者设为“1333MHz”（如图2），而这时在“Memory Performance Mode”下的“CAS Latency”、“RAS/CAS Delay”、“Row Precharge Time”、“Min Active RAS”项目变为可调，将它们设为9-9-9-30。然后保存重新开机，即可正常进入系统了。虽然并没有发挥出新内存的原有性能，但至少可以和老内存的参数匹配了，混用变得更为稳定。

小提示 | TIPS

有的时候在两条内存混插后，开机会出现点不亮的情况，这样就进不了BIOS进行设置了。这个时候只有短接CMOS电池清除BIOS信息。在一些主板上会有一些贴心的设计，如本例这款主板上有一个Memory OK按键（如图3），按下它后，就可以将内存的频率及参数下调到能正常开机的水平，接着继续进入BIOS再对它进行设置。



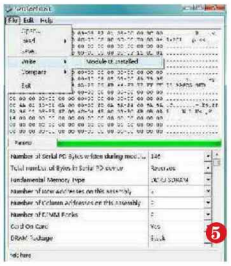
用软件刷新内存参数

其实内存的所有规格参数都是记录在SPD芯片中，在开机时电脑会根据其中的参数运行内存。对于一些在BIOS中没有提供内存参数调节选项的老主板，那么我们就只能用软件来修改参数，也就是把参数写入到SPD芯片中去，覆盖掉原有的参数。

在这里使用SPD tool软件，其修改内存的参数比较多，但风险比较大，需要事先做好备份工作。首先只将新内存插在电脑上，开机打开SPD tool，点击菜单栏“File”→“Read”→“Module 0:Installed”（如图4），读取该内存的SPD信息。当读取完后点击“File”→“Savs”，将它保存到电脑硬盘中，注意备份的文件名。

接着开始手动修改界面下方的各个选项，其中SDRAM Cycle time at Maximum Supported CAS Latency（内存支持的最大CAS潜伏周期），这里的值是1.25ns（800MHz），改为1.50ns（666MHz）。接下来改Minimum Clock Cycle at CLX-1（最小CAS潜伏周期1）和Minimum Clock Cycle at CLX-2（最小CAS潜伏周期2），把1.50ns（666MHz）和1.67ns（592MHz）分别改为1.67ns（592MHz）和1.93ns（518MHz）。向下找到Minimum Row Precharge Time（tRP）和Minimum RAS to CAS delay（tRCD），都改为30ns。





如果感觉这样的设置比较麻烦，那么可以将老内存的SPD参数读出来，将其直接写入到新内存中（如图5）。点击菜单栏“File”→“Write”→“Module 0:Installed”，在出现提示时点“是”，在写入成功后重启电脑。

小提示 | TIPS

当然这还不能保证内存刷新完全成功了，还需要使用MemTest软件进行测试，它的测试原理就是不停地对内存进行读写，从而发现内存中存在错误的区域。具体方法请看2012年第1期《电脑报》E6版《内存问题有大有 巧用闪存来测试》一文。与SPDtool功能类似的软件还有Thaiphoon Burner等，大家可以举一反三。在修改时建议电脑上只插一条内存，这样不容易出现误操作。

@黎明

编辑观点

@电脑报吕远：以上两种方法实际上是针对内存参数进行下调，虽然让新内存性能有一定程度降低，但可以满足适应老内存的最低参数的需要，让两条甚至多条内存更好地混用。这不但有益于升级，而且用户在无法组建双通道时也可以使用这样的方法来解决问题。当然，如果你的老内存体质较好的话，也可以上调参数，进行超频使用。

就是畅快，让Win8玩网游看电影不卡

大屏显示器催生了很多新玩法，在网游玩家中，就有一边玩WOW一边看电影的，单纯的打怪练级比较乏味，顺便看看《生活大爆炸》大笑一下，毕竟屏幕大了开几个窗口也不拥挤。不过玩家在进行如此多重应用时，就算用的是中高端配置的电脑，时不时都会感觉玩游戏有点卡，其实这个问题可以轻松搞定。

游戏卡机的原因

在Windows 7/8中，有一个名为“Multimedia Class Scheduler”多媒体类计划程序的服务，简称为MMCSS。它随时监测系统，当有的多媒体播放工作时，就会将CPU资源优先分配给这些应用，以确保它们尽可能多地使用CPU，瞬间占用率在30%以上。

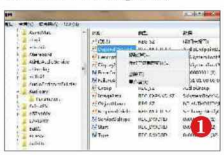
即使玩家使用的是中高端电脑，但CPU资源是有限的，因此正在同时运行的网络游戏的相关网络应用服务，就会得不到比较稳定的CPU资源，时不时出现卡机的问题。相对而言，玩游戏比看电影更重要吧，因此为了让网络游戏玩起来更流畅，我们可以将这个服务关闭。

两招解决卡机麻烦

1.在注册表中禁用

要禁用MMCSS，可以进入注册表进行编辑。首先按下Win+R键，调出“运行”窗口，输入regedit，并按下“确定”。在注册表编辑器中，进入“HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\Audiosrv”项目。

先将注册表备份一下，以方便以后恢复使用。在菜单栏点击“文件”→“导出”，将该选项保存在硬盘上，文件名为*.reg格式。



备份完成以后，再回到“注册表编辑器”，在右边窗口格中找到“DependOnService”字符串值，右击它选择“修改”（如图1）。在弹出的“编辑多字符串”窗口中，“数值数据”会有三行文字（如图2），将最下面那行“MMCSS”删除，再按下“确定”。



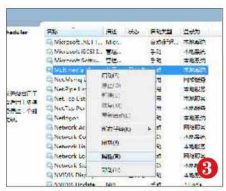
下“确定”按钮。

以后玩网络游戏时，就不会再因为这个MMCSS服务的关系，而卡机到被怪物干掉了。

2.关闭MMCSS服务

接着还需要将相关的服务一并关闭。打开“控制面板”→“管理工具”→“服务”。在“服务(本地)”窗口中，找到“Multimedia Class Scheduler”项目，右击它选择“属性”（如图3）。

在跳出的“Multimedia Class Scheduler”窗口中，在“启动类型”的下拉选单中选择“禁用”（如图4），然后点击底部的“应用”。将MMCSS服务禁用后，可以重新启动电脑让登录文件及服务的设定生效。





重启后，MMCSS服务就会彻底被关闭，那么玩家即使是在一边玩网游一边看电影、听音乐，也不会发生卡机的情况了。

@何渺

编辑观点

@电脑报吕远：多个窗口的多任务应用必然会占用更多的CPU资源，而Windows的服务就是分配资源的管理员，如果分配不合理就会造成卡机的问题。例如，如果游戏对CPU要求不高，那么可以将一部分CPU资源让给其他应用使用；如果游戏对显卡要求不高的话，也可以使用播放器的CUDA设置，利用N卡GPU来实现同步高清视频播放。

责编 | 吕远 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚

摩丁派 **本期明星：**祝程言

续航无问题——自制移动电源

等待客户或朋友电话时，提心吊胆地查看手机剩余几格电；外出游玩拼命拍照时，老是担心电池不够用；电影看到正精彩处，MP4突然显示电量不足，相信很多朋友都曾经遭遇过这些尴尬。移动产品的电池续航问题困扰着我们，如果自己组装一个大容量的移动电源就能解决以上所有的烦恼。

操作思路

笔记本电池是由外壳、保护电路板和多个电芯组成，属于锂离子电池。一般人们所说的6芯电池指的是电池内部电芯的数量为6个，电芯数量越多，电池容量越大。笔者利用笔记本电池内部的电芯来组装移动电源，这里选择的是有12V、9V、5V多电压输出的6芯移动电源盒。

改造材料：旧笔记本6芯电池、18650移动电源盒（79元）、热缩管、固体导热胶

操作过程

步骤一：拆机取电芯

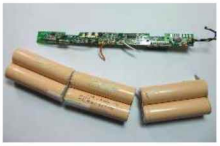
1.拆解笔记本电池

笔者手上有一块神舟笔记本的6芯4400mAh电池，虽然笔记本坏掉了，但完好的电池还能发挥余热。首先是拆解电池，把里面的电芯取出来为下一步的电源组装做准备。电池是通过外壳的卡扣及胶水粘压固定的，可以用平口螺丝刀结合撬棍沿电池本身的封装线把外壳撬开。

小提示 | TIPS

在拆电池外壳之前最好把电池放电，以免发生意外。

打开电池的外壳，可见其内部采用三串二并组合的6个LG18650电芯及充放电控制电路板。电芯是用双面胶粘贴固定在电池壳内的，加热电烙铁把电芯与电路板之间的连线焊下，然后用平口螺丝刀就能轻松地把电芯从电池壳内撬出来。



三串二并是6芯笔记本电池的常见组合

电池内部众多的电芯是用镍片按照一定的组合并联或串联的，使用钳子把焊在电芯电极上的镍片用力拔掉，就能把连接在一起的电芯分开。



使用钳子拆除连在电芯之间的镍片

小提示 | TIPS

由于镍片是用点焊机与电芯电极焊接固定的，用暴力强拆镍片后，会在电芯与镍片的接触面留下毛刺，还需要用锉刀把它去除，以免刮伤。

2.测量电芯

在电芯拆下后，还要用万用表将每一颗电芯的电压测量一下，这样做是为了防止有坏的电芯被换入。因为笔记本电池在使用了一段时间后，会出现一个或多个电芯失效的问题，所以我们在安装之前一定要仔细检查每颗电芯的电压，以免有失效电芯进入电池组，影响移动电源的总容量。可以先用18650充电器对电芯充电15分钟后再进行测量，这样的测量结果会比较准确。

在测量时，把万用表调到10V直流挡，如果电芯没问题的话，万用表会显示电芯两端有3.7V左右的直流电压。如果万用表指针不动没有显示的话，说明电芯已经失效了，不能再继续使用。



拆开盒子外壳，为下一步组装做准备

步骤二：组装移动电源

拆开移动电源盒比较简单，把后盖的固定螺丝拧下就能拆开外壳。可以看到其内部结构是由6个并联的电芯安装仓及保护电路板组成。

普通移动电源盒没有电芯过热保护设计，为了使组装的移动电源使用起来更安全，我们仿效笔记本电池的做法——在电芯表面安装了温度保险。首先用烙铁焊下电路板与电芯正极金属固定极片的连线，然后在这里串接上一个温度保险元件，最后用固体导热胶把温度保险固定在电芯的表面。当充放电过程出现电芯过热时，温度保险就会断开电路，防止电池过热引起爆炸。



在电芯上安装温度保险进行过热保护

步骤三：激活并测试

在移动电源组装好后，先不要忙着装上外壳，还要进行一系列的充电激活测试。由于锂电芯不带保护板，如果过度放电的话，就会损坏电池。因此当第一次使用移动电源或者把电芯全部拆下后，要插上充电器给移动电源充电后才能重新激活使用，其实这就是过放保护功能在起作用。

在经过半个小时以上的充放电测试后，如果移动电源能正常充放电并且电芯不会严重发热的话，说明组装的移动电源能正常工作了，最后装上外壳即可。



使用充电器对移动电源进行充电激活

编辑观点

@电脑报吕远：利用笔记本上的18650电芯组装了多电压输出的移动电源，可以为手机、MP3、游戏手柄等多种移动设备进行充电。不过需要注意的是，在拆解笔记本电池时一定要小心，不要让电芯的正负极短路了，而且在把电芯安装到电源盒里的时候一定注意每一颗电芯的极性要安装正确，错误的安装不但会烧坏保护电路板，严重的还会引起电芯的爆炸。



谁是王中王?

AMD/NVIDIA 双卡互联性能研究



对于追求性能的玩家而言,也许一款GeForce GTX680或者Radeon HD7970就足矣,但是对于发烧友而言,往往一块顶级显卡也满足不了他们高涨的“欲望”,所以我们不时能见到某些“不良玩家”用着两块甚至三块顶级显卡来让我们流口水。当然,NVIDIA和AMD既然开发出了多卡互联技术,自然有一部分原因是吸引发烧友玩家。现在问题就来了,到底是NVIDIA的SLI更强力,还是AMD的交火更胜一筹呢?这次阿卡就借助多款顶级显卡来看看不同多卡互联的方案谁在性能提升效率上更胜一筹!

多卡互联,效率是大问题

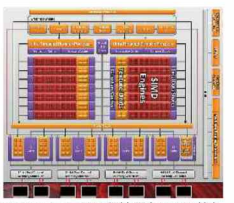
关于AMD和NVIDIA的多卡互联方案我们就不多介绍了,毕竟SLI和交火这两种技术已经问世多年,而且两种方案异曲同工,在实现手段上是类似的,并没有什么新鲜感。不过从多卡互联技术问世以来,这种借助两块甚至多块同核心显卡并行处理图像来提升性能的方法就受到了不少人的质疑。其中顶级显卡的高功耗以及高发热自然是跑不掉的,但更重要的是,无论是AMD的交火还是NVIDIA的SLI,长期以来总给人一种“吃饱了不做事”的感觉,也就是提升效率不高。

以理想的状态来推断,无论是哪一家的方案,在整体3D性能上都应该是显卡的性能乘以显卡的数量,比如双卡互联,性能理应比原有的单卡性能翻倍才对。但事实呢?无论是单卡双芯显卡还是采用SLI、交火,系统的实际性能都无法做到翻倍,而且随着更多数量的显卡加入多卡互联系统,这种性能提升的幅度还会逐渐下滑。以最早的GeForce 6600GT为例,SLI的性能只等同于单卡的150%,即使是DX9时代的高端系列,双卡互联技术性能提升到60%,就已经是相当不错了。这种情况在DX10之后才逐渐有了改善。

为什么早期的多卡互联技术效率不高呢?原因是多方面的。最主要的原因是在DX10统一渲染架构之前,因为DirectX 9等API使用的是分离式顶点和像素渲染架构,本身结构比较复杂,整体表现难以确定,因此分离式架构下多卡互联性能往往不能令人满意,再加上两家公司在驱动、显卡架构上优化不足,所以导致了效率奇低(当然也有部分性能损失属于自然损耗)。而在DX10时代后,由于API架构上的优势,加上PCI-E带宽的提升,多卡互联技术才有了用武之地,A、N两家公司的多卡互联效率才逐渐提升了起来。特别是SFR和AFR两种多显卡渲染方式的出现,使得多卡互联在渲染方法上有了更多简单有效的方式,这也让多余的性能损耗降至了最低。

当然,即便到了现在DX11时代,在驱动和显卡架构都有了大幅优化之后,要想多卡互联技术达到翻倍的效率依然很难实现。除了游戏本身的支持程度外,性能损耗也是必然的。具体只能看两家公司谁在多卡互联技术上更用心、更优化,谁在一定阶段做得更好一些。值得一提的是AMD目前使用的UTDP(Ultra Threaded Dispatch Processor)技术,这是一种采用任务分发模式的技术,这种技术将成千上万个指令拆散成一个个线程,并根据不同的需求和条件,将线程任务交给显卡处理单元执行。从Radeon HD5870开始,A卡就有两个UTDP核心,UTDP是一种有利于吞吐的单极抢占式多线程管理,但每个UTDP的任务队列只有一个,这样在高像素数等线程灵活度高的时候,线程分配效率会下降,同时很容易导致性能溢出,进而导致UTDP的效率严重不足。但是在双卡交火状态下,A卡系统就有4个UTDP核心,通过SFR和AFR等技术,交火系统实际完成了对像素线程的分割,4个UTDP核心不但提升了线程分配的效率,性能翻倍,同时也避免了性能溢出的问题。这也是为什么在AMD交火状态下,某些游戏性能的提升超过100%的原因。


GeForce GTX480的功耗和温度使得用它做SLI极不稳定


Radeon HD6800系列有两个UTDP核心

实战AMD/NVIDIA双卡互联效率

测试平台

处理器:Intel Core i5 2500K(OC 4.5GHz)
主板:Intel Z77
内存:宇瞻DDR3 1600 2GB×4
显卡:七彩虹iGame GTX680九段
NVIDIA GeForce GTX680公版
盈通Radeon HD7970
AMD Radeon HD7970公版
硬盘:希捷7200.12 1TB
显示器:AOC 619Fh
电源:长城金牌巨龙1250W
系统:Windows 7 SP1 64bit
驱动:AMD催化剂12.3
NVIDIA桌面显卡驱动301.10


七彩虹的非公版iGame GTX680九段


基于公版的盈通HD7970

在测试平台上,我们选择了目前热门的Z77搭配i5 2500K,为了不让处理器成为瓶颈,我们还特意将i5 2500K超频到了4.5GHz。显卡方面,我们选择的是目前最顶级的Radeon HD7970和GeForce GTX680。由于我们手头只有公版的GeForce GTX680和Radeon HD7970,所以我们又选择了七彩虹的iGame GTX680九段以及盈通的Radeon HD7970与公版搭配。盈通的Radeon HD7970本身也采用了公版,问题不大,而七彩虹的iGame GTX680九段由于频率超过了公版,虽然SLI有自动向下修正的特点,但我们还是利用了七彩虹的一键超频按键将显卡的频率调至了公版频率,以保证测试不出现任何问题。

测试使用的程序主要是主流的DX11、DX10、DX9的游戏以及Benchmark。通过单卡和双卡互联的性能表现,我们可以看到交火和SLI在这些游戏上的性能提升效率。尽管我们之前已经做过了单卡的相关测试,但我们也可以看看AMD和NVIDIA多卡互联时,两家公司顶级显卡的系统是否会在性能对比上产生变化。在测试中,Benchmark一律设置为1920×1200,并将画质开为高;而实际的游戏除了保持以上设置外,同时还会打开8×MSAA抗锯齿。

单卡的测试我们不用再多说了,Radeon HD7970可以说性能强悍,但更晚上市的GeForce GTX680显然要更胜一筹,在大多数测试项目中都处于领先,除了《生化危机5》和《求生之路2》。但在进行双卡互联后,我们看到,Radeon HD7970交火基本上可以和GeForce GTX680 SLI分庭抗礼。而且特别值得一提的是,在大多数测试项目中,交火相对于单卡的性能提升幅度都要强于SLI相对于单卡的性能提升幅度。

	Radeon HD7970	GeForce GTX680	Radeon HD7970交火	GeForce GTX680 SLI
3DMark 11 P	7764	8899	12158(+56.6%)	13461(+51.3%)
3DMark 11 X	2717	3186	5200(+91.4%)	6002(+88.4%)
3DMark Vantage GPU P	32215	32673	46197(+43.4%)	47873(+46.5%)
3DMark Vantage GPU X	17158	18412	29670(+72.9%)	32264(+75.2%)
《绿巨人》	81fps	104fps	216fps(+166.67%)	201fps(+93.2%)
《天堂2.5》	64.8fps	71fps	126.9fps(+95.8%)	129.7fps(+82.7%)
《失落的星球2》	49.4fps	55.5fps	60.8fps(+23.1%)	66fps(+18.9%)
《生化危机5》	182.9fps	164fps	348.1fps(+90.3%)	297.1fps(+82.2%)
《街头霸王4》	233.05fps	234.14fps	266.72fps(+14.4%)	256.5fps(+9.5%)
《求生之路2》	248.49fps	219.98fps	291.91fps(+17.4%)	284.61fps(29.4+%)

AMD/NVIDIA双卡互联性能提升效率测试

首先值得关注的是3DMark的测试项目。DX10的3DMark Vantage,两种模式下,NVIDIA SLI的提升幅度都略强于AMD的交火;但在DX11的3DMark11中,两种模式下,AMD交火的性能提升幅度都强于NVIDIA SLI。在《街头霸王4》和《求生之路2》这两款DX9游戏中,两家公司双卡互联技术对于单卡的提升都很小,估计是目前主流甚至是低端的显卡都可以流畅运行DX9游戏,所以两家公司都没有针对DX9游戏进行太多的优化。而在其他DX10和DX11游戏中,毫无例外的,AMD显卡在交火状态下的性能提升幅度都要强于NVIDIA SLI。《失落的星球2》估计是驱动或者游戏的优化还不够好,提升幅度有限,但其他游戏,两家公司在双卡环境下,游戏帧速都有了很大的提升。特别是AMD的双卡交火在《绿巨人》中,性能比单卡提升了166.67%,这不得不说是AMD显卡UTDP架构的功劳。

此外,除了双卡互联外,我们也尝试了一下目前中低端显卡在双卡甚至多卡互联环境中的性能变化,尽管不同显卡性能有差异,但是多卡环境下,AMD的性能提升幅度在大多数游戏中始终要强于NVIDIA,而且效率非常可观。而NVIDIA的显卡在双卡SLI下性能提升幅度也不错,但在三路SLI环境下,性能提升的比例就逐步下滑了,在很多游戏中,性能提升的效率远不如双卡SLI高。

编辑观点

单卡N,多卡A?

电脑报阿卡酋长:仔细数来,如果单独看每一代的旗舰级显卡或者同档次显卡的对比,NVIDIA始终在性能上要占据一些优势,一方面因为NVIDIA在显卡架构上的确敢于创新,另一方面也缘于NVIDIA老是晚于对方推出产品(晚出性能还差?你以为是索尼的PS3啊)。不过单卡方面AMD性能不占优势,但在多卡互联技术上,AMD却走在了前面,在交火状态下,哪怕AMD系统因为单卡性能所限整体性能或许略逊于同档次NVIDIA显卡的SLI,但只看性能提升幅度,AMD是超过了NVIDIA的,而如果在三路甚至四路交火状态下,恐怕同档次的AMD显卡在性能上就要超越NVIDIA的三路、四路SLI了。如果玩家本身有一款A卡或者N卡,想要购买相同的显卡来组建交火或者SLI,那么从性能提升的幅度而言,AMD的交火应该会带来更多的惊喜。

责编 | 陈扬秋 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

无线互联新通道

5.8GHz 无线技术解析

@八戒

2.4GHz无线技术在过去几年中得到了广泛的应用，但用户似乎不清楚2.4GHz除了用在键鼠、耳机上之外，无绳电话、无线路由器、蓝牙等无线设备都是采用这一技术。可是，2.4GHz无线技术的发展遇到了瓶颈——在这个频段工作的设备越来越多，设备受到的干扰也就越来越大，因此另辟新路势在必行。在这种情况下，全新的5.8GHz无线连接技术的出现给整个行业带来了新的希望。



5.8GHz 是啥东西?

通俗地讲，5.8GHz 指的就是 5.8GHz 频段，是一个比目前无线键盘、无线耳机及 802.11a、802.11b、802.11g、802.11n 所采用的 2.4GHz 频率更高的 ISM 频段。ISM 频段是工业、科学和医用频段。一般来说世界各国均保留了一些无线频段，以用于工业、科学研究和微波医疗方面的应用。应用这些频段无需许可证，只需要遵守一定的发射功率（一般低于 1W），并且不要对其他频段造成干扰即可。ISM 频段在各国的规定并不统一，而 5.8GHz 与 2.4GHz 一样为各国共同的 ISM 频段，这意味着 IEEE 802.11、蓝牙、ZigBee 等无线网络均可以工作在 5.8GHz 频段上。5.8GHz 共提供了 3 个 100MHz U-NII 频段用于高速无线数据通信：

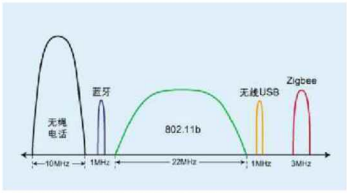
5.15～5.25GHz，规定其 EIRP 不大于 23dBm，适用于室内无线通信；

5.25～5.35GHz，规定其 EIRP 不大于 30dBm，适用于中等距离通信；

5.725～5.825GHz，主要进行社区的宽带无线接入，以获得更佳的性能价格比。

目前民用无线设备，如 WiFi、蓝牙、ZigBee 都是采用 2.4GHz 频段，这意味着任何一个无线设备只要一经连接就不得不面临与其他设备，如婴儿监视器、蓝牙耳机，甚至是微波炉等来抢通道。由于所有的设备都在争夺 2.4GHz 频段的通道，就像公路上挤满了汽车，所有人的行驶速度都会降下来。尽管厂商们已经通过跳频技术暂时缓解了这一压力，但 2.4GHz 的使用环境已经大不如前了。

而相对于 2.4GHz，5.8GHz 是一个纯净宽阔的无线传输频段——目前仅有部分高端无线路由器、高端数字无绳电话是在不太拥挤或者说更“清洁”的 5.8GHz 频段上工作的，争用带宽的无线设备较少，因此速度也有保障。这就像一条刚刚开通 8 车道的高速公路，车辆极少，你可以随心所欲地飙车。而且在一个干净的环境下 5.8GHz 产品可以稳定在一个频段上，无需频繁调频，从而也降低了设备的能耗。



工作于 2.4GHz ISM 频段无线系统的信号比较

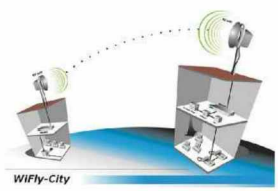
无线传输 5.8GHz 优势明显

从技术上看，5.8GHz 采用直接序列扩频技术进行无线信号传播。扩频技术是将信息信号的带宽扩展很多倍进行通信的技术，让传输信号带宽远大于信息信号的带宽——即尽可能使用最大带宽数，让同样的信号在一个大的带宽上传播。例如，传输一个 64Kbps 的数据流，其基带带宽只有 64kHz 左右，但用扩频技术传送时，它所占据的信道带宽可以被扩展到 5MHz、10MHz，甚至更大。由于支持扩频技术，5.8GHz 可以满足高带宽应用的需要——8 个不重叠信道使设备布置的可扩展性和灵活性更高。

因此可以将 8 个接入点编成一组，提供高达 432Mbit/s 的共享吞吐量来支持同一地区的多个用户。这为没有部署无线局域网的用户、期待增加或扩展现有无线局域网的用户提供了最有价值的高性能网络选择。比如宽带无线接入系统工作在 5.8GHz 频段上，空中速率高达 72Mbps，相当于以太网 44.9Mbps 的单向速率，足以满足大容量数据的传输需求。

此外，5.8GHz 还支持 OFDM 技术，可利用多径反射的信号完成信息的发送和接收，在超视距的无线环境下，拥有更长的直线传输距离。所以 5.8GHz 的系统比较适合于在城市进行相对短距离的传输（约 9 公里），在郊区进行长距离的传输（约 20 公里）。

不过“物无完物”，5.8GHz 同样也存在一些不足：5.8GHz 的波长较短、绕射能力较差、传输带宽也比 2.4GHz 要小些。



5.8GHz 超长距离无线网桥应用

四大应用领域

无线键盘、鼠标外设

2.4GHz 无线传输技术在外设，比如键鼠领域应用得非常广泛，因此无线键盘、鼠标理所当然成为最先支持 5.8GHz 的外设。目前不少厂商都推出了 5.8GHz 无线键盘、鼠标。在 2011 年，国内外设厂商雷柏已率先推出了 5.8GHz 的鼠标、键盘。相对其它应用，5.8GHz 外设相比 2.4GHz 而言，性能上并没有质的飞跃，但其稳定性确实更胜一筹，因为 5.8GHz 频段的干扰更少，这对于无线外设产品来说至关重要。



雷柏 5.8GHz 无线鼠

高品质无线音频传输

2.4GHz 作为目前比较流行的无线方案，它从 2.4GHz 鼠标、耳机一路发展过来。相比其他无线方案，它的优势是成本低不需要缴纳专利费，功率小续航时间长，所以在价格低廉的无线耳机中大量使用，进而又进入音箱领域。2.4GHz 的传输速率为 2Mbps，虽然达到了 CD 级音质传输的需求，但余量较小，难免有信号损失——比如当麦克风开启时，音质就会有所下降。这在一定程度上阻挠了 2.4GHz 在专业音箱中的推广，只能普及应用到要求不高的普通音箱及无线耳机中。

而拥有更高传输率的 5.8GHz 无线技术将有望改变这个状况——5.8GHz 的空中速率高达 72Mbps。这样的速度足以避免信号损失，应付 CD 级音质传输已经是绰绰有余，能实现人们多年来梦寐以求的无线 HiFi。



创新 ZiiSound DSx 5.8G 无线音箱

WiFi 无线网络——802.11ac 标准

最新的 WiFi 无线标准——802.11ac 就是采用了 5.8GHz 频段，无线传输速度已经提升至 1Gbps 的水平。802.11ac 的推出将让用户体验到更高速度的无线网络，特别是移动设备用户，他们将是最大的受益者。初级的 802.11ac 产品将提供 433Mbit/s 的数据传输速率，比目前普遍使用的 802.11n 装置速率至少快上三倍，将能轻易满足使用者体验需求。

高品质无线视频传输

目前业界正在推动的新一代 WiFi 标准，除了强调互连便利的 WiFi Direct 和 WiFi Display 这两项之外，还有为大幅提升传输速率所设计的 VHT（Very High Throughput）标准，其中就包括支持 5.8GHz 的 IEEE 802.11ac 这种规格，旨在通过建立支持 5.8GHz 的新一代 WiFi 规格，来进一步巩固 WLAN 多媒体视频传输的霸主地位。

目前英特尔积极推动的 Intel Wireless Display（WiDi）和三星电子主导的 WiFi Display 都是这方面的代表。WiDi 是以传输压缩过的影像为主，强调可让 PC/NB 屏幕内容直接显示到 TV 上。WiFi Display 则是直接加大带宽，传输不需要压缩的视讯数据，强调的是蓝光、手机视讯文件和游戏机内容，都可以由 WiFi 相互传输。至于在高速传输多媒体视讯的 VHT 规格领域，近年来相关业界的竞争态势更是热闹非凡。不经压缩格式、可传输高分辨率视讯影像的 WiFi 技术，不会有封包传输会导致画素漏失的难题，也可解决有线传输线缆布线复杂不利空间便利性的老问题。随着支持 5.8GHz 的 IEEE 802.11ac 的推出，无疑为这两种无线视频方案提供了强有力的支持。



英特尔 WiDi 连接示意图

总结：无线领域的“年轻人”

@电脑报熊乐：需要说明的是，5.8GHz 并非替换 2.4GHz 技术的产品，而是在 2.4GHz 没有过多潜能可挖的时候，5.8GHz 的出现解决了相关产品的创新难题，为消费者提供更多样化的升级选择，用户可以根据自己的喜好来选择不同的产品。然而一项技术的成熟必定会经历一个过程，目前采用 5.8GHz 无线技术的产品还不是很多，毕竟 5.8GHz 技术还存在成本以及其他技术门槛，想很快普及是不现实的。所以目前的 5.8GHz 产品，相比于传统 2.4GHz 产品来说售价较高，而带来的性能提升并不明显。不过目前整个行业已经看到 5.8GHz 的潜力，例如按照工信部的规定，2.4GHz 设备将退出室外远距离应用领域，这给 5.8GHz 设备带来巨大的市场机会。我们相信，随着技术的发展，成本会不断降低，很快就会有更具性价比的产品出现，并迅速普及开来。

责编 | 熊乐 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 杨军

站长周记

新浪微博：@电脑报薛昱

处理器 谨慎购买“偷跑”处理器

最近Intel处理器价格仍然是降价为主基调，本周市场上的热点产品是一款“偷跑”的处理器，它就是采用Ivy Bridge核心的E3-1230 V2。这款处理器的性能强过之前E3-1230，不过目前市场上的货源极其混乱，有不少打磨处理器在贩卖，所以喜欢这款处理器的朋友购买前要谨慎考虑。另外E3-1230 V2没有核芯显卡，想要搭配Z77主板的话就没办法开启Virtu MVP功能了。

硬盘 价格小降

硬盘已经进入了降价通道，本周的3TB硬盘普遍有40元左右的降价，而目前作为市场热点的单碟1TB硬盘已经完全取代了之前的产品，单碟1TB装的3TB硬盘的磁盘性能比上一代产品有了长足进步，相信进一步降价后会成为一部分消费者关注的目标。遗憾的是，本周的货源仍然不稳，本周前几天硬盘市场一直被缺货困扰，到了周末，这个情况才稍有缓解。

主板 7系主板已铺货

站长了解到，本周在全国大部分地区的电脑城里，新的7系主板都已经上架开售，新品的铺货非常顺畅。目前，7系主板中，产品数量最丰富的还是旗舰级的Z77主板，不过值得普通消费者注意的是，首发的Z77主板的价格比往年的旗舰级主板更具亲和力。一线品牌都推出了999元的低价Z77主板，而二线品牌直接将价格拉到799元，这样的价格相当吸引人。

显示器 购买时机已现

最近一段时间，显示器市场一直非常沉寂。不过目前较低的价格水平应该算是消费者更换自己显示器的好时机。23英寸显示器的价格已经跌入了900元之内，性价比已经非常突出，除非受环境限制，朋友们在装机时应该把23英寸显示器作为首选。本周显示器市场迎来了首款IPS面板的3D显示器，不过并非之前宣传已久的LG D237IPS，而是一款华硕的产品。

网购风

游戏悍将 核武器机箱

■推荐原因：超低价
促销电商：京东商城

这可能是首款99元支持背线的机箱，还难能可贵地支持2.5英寸SSD，没有太多预算又想购买中塔机箱的玩家有福气了。



HIS 6870 H687FN1 GD Fan 1GB GDDR5

■推荐原因：低价送赠品
■促销电商：易讯上海站

最近一段时间内最便宜的HD6870显卡，并且还赠送地狱火致命病毒鼠标垫，性价比非常突出。



海盗船 CMPSU-430

■推荐原因：超低价
促销电商：易讯上海站

高端海盗船额定430W电源，这个价格实在太具诱惑力，连站长都忍不住想买一个回家了！



AOC 2341v

■推荐原因：超低价
■促销电商：京东商城

这是目前市场上最便宜的23英寸显示器之一了，不过京东的价格比其他电商还要低几十元，所以这款不到900元的显示器还是去京东买吧。



金牌装机店

Intel 新7系主板低价电脑配置推荐

配件	产品名称	价格(元)
处理器	Intel Core i3 2120(盒)	760
主板	映泰 B75MU3+	599
内存	金士顿骇客神条 4GB DDR3 1600	170
硬盘	希捷 酷鱼 1TB	590
显示器	AOC E2251FW	849
键鼠	富勒 KA99G 无线套装	89
机箱	金河田 黑旋风	189
电源	先马静影 300	159
总价		3405

站长点评：随着新一代的7系列主板上市，Intel也为我们带来了原生USB3.0接口和SATA 6Gbps接口。定位入门级市场的B75主板作为高档H61主板的良好替代者，一上市便显出了较高的性价比，本周站长就为大家带来一款使用B75主板的低价电脑配置。

处理性能

虽然7系列主板的标配是在4月底发布的Ivy Bridge核心处理器，但是现在我们拿Sandy Bridge核心的酷睿i3处理器来搭配也算合适，毕竟Ivy Bridge核心的酷睿i3处理器估计要到6月份才能与大家见面。Core i3 2120的主频达到了3.3GHz，支持超线程技术和AVX技术。核芯显卡为HD2000，拿来玩主流网游还是没啥问题的，TDP仅为65W，是家用电脑处理器的良好选择。



平台和存储

映泰B75MU3+是一款低价B75主板，不过它的配置可是相当高端。主板采用了5相供电、全固态电容、4根内存插槽，并且配备了一根PCI-E 3.0显卡插槽，方便用户升级独立显卡，可以说这款主板稳定性和扩展性都很不错。主板背板接口上，这款主板采用了VGA/DVI/HDMI的全接口视频输出方案，并且配备了两个原生USB3.0接口，Intel原生USB3.0接口可比第三方芯片的USB3.0接口拥有更高的传输速度并且稳定性也更好，这可以说是



B75的一大卖点，另外高清遥控功能也是映泰主板的一大亮点技术，在这款主板中仍然出现。599元的价格也跟大部分高档H61主板的价格处于相同区间，所以这款B75的购买价值还是很不错的哟！

外设

即便是购买低价高分辨率显示器，我们也必须注意它的接口种类，DVI接口肯定是显示器必须拥有的，冠捷E2251FW恰好符合我们的要求，首先它的价格足够低，不到850元就可以拥有一款21.5英寸显示器还是非常难得的，其次这款显示器配有DVI接口，而站长推荐的主板恰好也有此接口，DVI接口可以让显示器的效果更佳艳丽。E2251FW的摆放非常方便，可以用底座放置，也可以取掉底座直接放在电脑桌上。超薄的外观设计也是它的特点，外形美观，价格实惠，家用电脑显示器



选择它是没错的。KA99G是KA79的升级版本，它的鼠标最大分辨率可达到2000dpi，这在不到90元的低价无线套装中还是非常少见的，采用G势力内核的这套键鼠的续航时间可达两年。

机电

黑旋风机箱的外形拥有一种沉稳的气息，这种风格在金河田家用机箱里还是非常少见的。机箱采用了0.6mm的SECC板材，非常扎实，预留的三个风扇位也可以让用户根据自己的需求改善机箱的散热性能。静影300的额定功率达到了300W，而价格还不到160元，非常划算，从名字也可以看出，这款机箱最大的特点便是配备了12cm静音风扇，高效的双路+12V输出也为用户加装独立显卡提供了保障。



产品型号	参考价格(元)
Intel处理器	
Celeron G530 2.4GHz(散)	260
Pentium E6500 2.93GHz(盒)	430
Pentium G620 2.6GHz(盒)	410
Core i3 2100 3.1GHz(盒)	700
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	760
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1120↓
Core i5 2500K 3.3GHz(盒)	1390
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1850
Core i7 2600K 3.4GHz(盒)	1930
Core i7 3960K 3.3GHz(盒)	7300↓
AMD处理器	
AMD FX-8120 3.1GHz(盒)	1240
AMD FX-6100 3.3GHz(盒)	900
AMD FX-4100 3.6GHz(盒)	730
Athlon Ⅱ×4 641 2.8GHz(盒)	440
A4 3400 2.7GHz(盒)	380
A6 3670 2.7GHz(盒)	670
A6 3500 2.1GHz(盒)	485
A8 3850 2.9GHz(盒)	800
Athlon Ⅱ×2 255 3.1GHz(盒)	380
Athlon Ⅱ×3 450 3.1GHz(盒)	420
DDR2 800内存	
威刚 万紫千红2GB	190
金士顿ValueRAM 2GB	190
宇瞻 经典2GB	200
金泰克 磐虎2GB	180
DDR3 1333内存	
宇瞻 经典2GB	75
宇瞻 经典4GB	135
威刚 万紫千红2GB	75
威刚 万紫千红4GB	135
金士顿ValueRAM 2GB	75
金士顿ValueRAM 4GB	135
DDR3 1600内存	
金士顿 骇客神条 2GB	120
金士顿 骇客神条 4GB	170
威刚 游戏威龙 2GB	100
威刚 游戏威龙 4GB	170
宇瞻 黑豹金品 2GB	100
宇瞻 黑豹金品 4GB	160
台式机硬盘	
希捷 酷鱼500GB	500
希捷 酷鱼1TB(单碟1TB)	590
希捷 酷鱼2TB(3碟装)	720↓
希捷 酷鱼3TB(3碟装)	1090↓
西部数据500GB(蓝版)	490↓
西部数据1TB(绿版)	600
西部数据1TB(黑版)	970
西部数据2TB(绿版)	745
日立 500GB 16MB	480↓
日立 1TB 32MB(单碟1TB)	590
日立 2TB 64MB	770
日立 3TB 64MB	1140↓
固态硬盘	
三星 470系列 64GB	599
金士顿 V200 S2 64GB	599
威刚 S511系列 120GB	999↓
英特尔 320Series 120GB	1399
十铨科技 S2系列 120G	1069
Intel主板	
梅捷 SY-H67+节能版	699
昂达 H61U魔固版	499
微星 H61MU-E35(B3)	529
华硕 P8H61-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
精英 H61H2-M2	449
双敏 UH61MT	309
华擎 Z68 Pro3	829
铭瑄 MS-Z68U3 Pro	688
映泰 TZ68K+	799
七彩虹 战斧C.P67	499
AMD主板	
昂达 A75T 魔固版	499
技嘉 A55M-S2H	599
映泰 TA75M	599
铭瑄 MS-A75MU3 Pro	399
梅捷 SY-A75+节能版	699
华硕 M5A97	699
微星 870-C45	449
盈通 A880GT 战警版	399
华擎 970 Extreme4	899
精英 A880GM-M7	499
双敏 UA55MT	299
七彩虹 战斧C.A75 X5	599
NVIDIA显卡	
七彩虹 iGame550Ti烈焰战神U	799
铭瑄 GTX550Ti 巨无霸	799
昂达 GT450 512MB GD5	599
微星 N560GTX-至尊V5	1199
华硕 ENGTX560 TI DC2/2DI/2GD5	2099
技嘉 GV-N550D5-1GI	788
索泰 GTX560Ti-1GD5 毁灭者DTC	1699
盈通 GTX 560 游戏高手 1G P1	1199
影驰 GTX550 Ti 虎将	749
双敏 GT440 DDR5 V1024小牛版	449
AMD显卡	
铭瑄 6770变形金刚	589
盈通 R6950-2048GD5游戏高手	1699
镭风 HD6870 Xstorm 1GB	1199
讯景 HD-677X-ZNL X上尉版	699
华硕 HD7850 DirectCU II	2299
昂达 HD6770 512MB神龙	599
蓝宝 HD6850 1GB 黑钻版OC	1199
迪兰恒进 HD7970 3G	4699
液晶显示器	
明基 G941A	749
明基 GL2240	999
AOC E951F	669
AOC E2243FW	880
长城 L2282	860
长城 Z2588 plus	1399
华硕 VE198D-A	799
华硕VS239N-C	1399

责编 | 薛昱 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

高端战舰开火

作为南岛核心的次旗舰HD7950发布不久，各大显卡厂商就发布了自己的非公版设计，相比公版，非公版显卡一般会有更高的频率和更强的散热器，也更能显示出厂商的研发实力。也正是因为这些因素，张扬个性的非公版显卡也更能吸引DIYer的目光，今天我们就聚焦市场上已经发售的非公版HD7950，看看它们具有怎样的特点。

非公版HD7950显卡推荐

	华硕HD7950 DirectCU II TOP	迪兰恒进 HD7950 酷能 + 3G	蓝宝石 HD7950 3G GDDR5 至尊版 OC	XFX讯景FX-795A-TDB 双酷魂黑卡
流处理器数量	1792个	1792个	1792个	1792个
供电方案	6+2+1相	6+2+1相	6+2+1相	6+2+1相
核心频率	900MHz	880MHz	900MHz	900MHz
显存频率	5000MHz	5000MHz	5000MHz	5500MHz
显存容量	3072MB	3072MB	3072MB	3072MB
显存位宽	384bit	384bit	384bit	384bit
输出接口	HDMI/DVI/2×mini DP	HDMI/DVI/2×mini DP	HDMI/DVI/2×mini DP	HDMI/DVI/2×mini DP
供电接口	双6Pin	双6Pin	双6Pin	双6Pin



软件加持更显大气
华硕 HD7950 DirectCU II TOP

■优点：GPU Tweak 很给力
■缺点：三槽占空间

DirectCU Ⅱ三槽散热器被沿用到了HD7950上，虽然这款显卡的默认频率已经非常高，不过在这个巨型散热器的加持下，相信其频率的提升空间仍然不小。提到超频，我们就不得不提这款显卡附送的超频软件GPU Tweak了，它能够监控显卡的实时频率、显卡核心温度、风扇转速各种信息，可以帮助超频爱好者挑战极限。而通过软件附带的一键智能超频模式，软件会自动将显卡超频至理想状态，使得玩家们能够获得更好的游戏性能。这款软件还提供了驱动自动更新和鼠标分辨率调节功能，是不太懂超频的游戏玩家的理想选择。



比公版更强的低价非公版
迪兰恒进 HD7950 酷能 + 3G

■优点：运行温度低
■缺点：出厂频率较低

这款非公版虽然采用黑色PCB，但是沿用了公版PCB的设计，用料方面，基于公版设计，在必要的地方将公版的漏焊补上，稳定性方面强于公版。散热方面，这款散热器最亮眼的部分便是3根超长的8cm热管，这3根再辅以两个92mm大静音风扇，散热能力十分强悍，加上这款显卡的出厂频率并不高，所以在默认出厂频率下，这款显卡的温度控制相当给力。当然这也预示着这款显卡拥有不俗的超频潜力。这款显卡在出厂频率上并不亮眼，不过在保持高规格做工的同时还能卖到3599元的低价实属难得。



超强散热挑战极限 OC
蓝宝石HD79503GGDDR5至尊版OC

■优点：超频空间大
■缺点：PCB上并没有改善

作为AMD的首席合作厂商，蓝宝石的这款非公版显卡采用了与公版相同的PCB，所以在做工上，与公版保持着高度一致。我们知道，蓝宝石的显卡在散热上由于有自创的均热板技术辅助，所以一般采用单风扇便已经能够满足使用，而这款OC至尊版为了给硬件发烧友们提供更大的超频空间，选用了在蓝宝显卡上极其少见的双风扇加5热管的夸张设计散热器。双风扇能为这款显卡提供更大的风力，而两根8mm加上3根6mm的热管可以快速导走热量，再加上强大的均热板技术，这款显卡的散热能力也是值得期待的。



一劳永逸无需再超
XFX讯景 FX-795A-TDB双酷魂黑卡

■优点：超高的出厂频率
■缺点：包装比较简单

这款非公版讯景HD7950拥有着目前在售的HD7950中最高的出厂频率，特别是它的显存默认频率达到了惊人的5500MHz，无卡出其右。核心频率方面，也达到了目前最高的水准，为900MHz。显卡的散热器是一大亮点，XFX自主研发的酷魂散热器采用了两个8cm的静音风扇，散热片采用一体式固定底板设计，这样的设计使得散热片PCB能无缝连接，大大增加散热面积，这使得这款显卡在如此高的默认频率下也能稳定运行。拥有这款超高频率显卡后，用户也无需再次超频，完全可以一劳永逸直接享受。

选好电源配 HD7950

类似HD7950这样的高端显卡来说，仔细挑选一款与其搭配的电源是非常有必要的。首先，HD7950的TDP已经达到了200W，明显高于普通游戏显卡，所以在电源功率上，至少需要额定400W以上的电源，但是考虑到电源损耗问题，建议最好选择额定500W以上的电源，如果需要组建双HD7950交火平台的话，一款功率高于800W的电源是必不可少的了。

然后，我们还需要注意一些细节，首先必须考虑电源的显卡外接供电接口，由于HD7950需要两个6pin接口对其供电，那么电源最好也配有两个原生的6pin接口。其次，为了保证机箱内部的风道通畅，采用背部理线是个很不错的办法，不过就是4+4pin的主板辅助供电线长有一定要求，一般来说线长最好达到50cm以上。

	振华战蝶550W	安钛克 Neo ECO 620	航嘉 多核WD500	金河田 龙霸860ELA
额定功率	550W	620W	500W	860W
4+4pin线长	50cm	65cm	64cm	50cm
+12V输出电流	45.5A	48A	36A	66A
6+2pin显卡供电接口	1个	2个	1个	2个
6pin显卡供电接口	1个	无	1个	4个

HD7950最佳搭配电源推荐

振华战蝶 550W

一句话点评：这款电源的价格非常吸引人，当然550W的额定功率拿来应付HD7950是绝对没问题的了。



安钛克 Neo ECO 620

一句话点评：半模组化设计可以减少机箱内不必要的线材，改善机箱风道，能够达到更高的超频效果，适合喜欢超频的玩家。



航嘉 多核 WD500

一句话点评：性价比极高的额定500W电源，长达64cm的4+4pin辅助供电线长使得这款电源是背线机箱的绝配。



金河田 龙霸 860ELA

一句话点评：额定功率高达860W，拿来组建双HD7950显卡交火也可以毫无压力，采用了散热能力超强的14cm静音风扇。



多核动力“芯”跳不已

廉价多核CPU、主板搭配指南

自从双核CPU问世以来，CPU性能的比拼从频率制胜转变为核心数量称王。正是因为核心越多性能越强的理念深入人心，AMD在中端市场推出了大量四核，甚至是六核的处理器，以核心数量的优势来吸引消费者。那么这些多核CPU该怎么选择，如何与主板搭配才合适呢？本期我们为大家带来热门AMD多核处理器与主板搭配指南，力求实用、实惠。

型号	AMD Athlon II X4 631	AMD A6-3670K	AMD Phenom II X4 955	AMD FX 6100
核心数	四核四线程	四核四线程	四核四线程	六核六线程
默认频率	2.6GHz	2.7GHz	3.2GHz	3.3GHz
二级缓存	4MB	4MB	4×512KB	6MB
三级缓存	–	–	6MB	8MB
接口	FM1	FM1	AM3	AM3+
TDP	100W	100W	125W	95W

入门四核平台

AMD Athlon II X4 631/盈通飞刃A55U

■CPU价格：420元
■主板价格：399元
■推荐亮点：CPU价格便宜，但性能不差；主板用料扎实，功能实用



对中低端用户来说，四核平台并非遥不可及，原生四核的Athlon II X4 631仅420元就能买到，难怪其在卖场中的人气一直很高。更重要的是，CPU性能也不弱，不仅在比同频率AM3接口的Athlon II X4更强，与对手同价位的双核CPU相比，多线程的优势在应用上优势明显。只是要注意，CPU是FM1接口不能和其他接口主板兼容。盈通 飞刃A55U主板价格同样不贵，且做工和功能不错。5相供电、ATX大板2倍铜PCB在同价位产品中非常罕见，可保证四核平台运行的稳定。还支持USB 3.0以及提供5条扩展插槽，扩展能力比较强，对新设备支持较好。整体而言，从各方面看这都是非常适合中低端用户的四核搭配，加上一款独立显卡，应付目前主流的应用已经是游刃有余。

超频玩家必备

AMD A6-3670K/七彩虹战斧C.A75X5V14

■CPU价格：680元
■主板价格：499元
■推荐亮点：黑盒版APU，不锁倍频，支持超频；主板用料扎实，扩展能力可圈可点



不花钱就能提升性能，这就是超频的最大乐趣所在。与旗舰级A8-3850相比，A6-3670K在默认频率与HD 6530D集显性能上不如前者。但只要将不锁倍频的A6-3670K从2.7GHz超频到3.6GHz，就能达到A8-3850的效能水平。也就是说，用680元就能体验到800元的性能，这真的很划算。因为要超频，主板供电模块可不能马虎。七彩虹战斧C.A75X5 V14拥有6相全固态供电设计，供电元件覆盖有厚厚的散热模块，保证供电稳定的同时，也不用担心散热。主板提供2条显卡插槽，用户既可以买一块独显与APU进行交火，也可以买两款相同的AMD显卡组建CrossFire，无论哪种搭配平台显示性能都有很大的提升。而且主板还提供1个mini PCI-E插槽，可以扩展无线设备，让台式机也拥有无线功能。

高性价比老平台

AMD Phenom II X4 955/微星870A-G46

■CPU价格：705元
■主板价格：649元
■推荐亮点：CPU虽然比较老，性能不弱，价格实在；主板做工扎实，扩展能力强



700元价位上，AMD四核CPU新老产品都有，结合性能与价格，Phenom II X4 955仍是首选产品，这是因为按照AMD的规划，FX 4100将取代Phenom II X4 955，但FX 4100性能居然还不如后者，这让FX 4100的处境非常尴尬。而Phenom II X4 955的特点大家早已耳熟能详，整体性能靠谱、超频体质出色、705元的价格真心实惠，市面上还有少量库存，仍是不错的选择。微星870A-G46延续了一贯军规用料、做工扎实，超频、开核以及各种扩展都手到擒来，除了供电部分稍显不足之外，还是非常适合中端用户。这个搭配虽然显得有些老，但性能仍属主流，在未来2年内基本不会落伍，算是目前注重性价比的中端用户一个比较不错的选择。

平民六核平台

AMD FX 6100/华擎990FX Extreme3

■CPU价格：880元
■主板价格：999元
■推荐亮点：史上最便宜六核处理器，性价比很高；主板用料豪华，还是首款支持SLI的990FX主板



推土机处理器上市之后，价格是一路走低，其中FX 6100更是杀到880元，要知道双核的Core i3都要卖700多元，这可是正宗的原生六核哟。在使用中，多任务处理上以及运行游戏时都有非常不错的表现，CPU性能不会成为瓶颈。而且处理器还支持超频，喜欢超频的朋友还可以让CPU发挥出更为强劲性能。这款华擎990FX Extreme3也非常有特点，这是首款支持N卡SLI的990FX主板，打破了AMD芯片组主板不能组建SLI的限制。此外，主板豪华的做工不用多说，其控制调节功能也非常有看头，包括图形化BIOS、一键超频以及AXTU全功能调节软件，可以带给用户更为便捷的使用体验。主板加上FX 6100之后，非常适合游戏发烧玩家以及超频爱好者。尽管其价格并不高，也可以算得上发烧装备。

延伸阅读

接口新旧交替 选主板可要注意

去年Athlon II X4 631刚上市的时候，不少消费者兴冲冲地买回去之后，才发现这颗处理器在800系列主板上不能用，这就是由于CPU接口不兼容导致的问题。

目前市场上，比较常见的AMD处理器接口类型有三种，分别为AM3、AM3+、FM1。

其中采用AM3接口的是比较老的45nm Athlon II和Phenom II处理器，与700、800系列主板都能搭配。而Llano APU都是采用的FM1接口，除了常见的A4、A6、A8之外，要特别注意Athlon II X4 631、Athlon II X4 641也是采用的这个接口。这类处理器应当与A55、A75主板进行搭配。A55与A75两者之间没有性能上的差别，只是A55不原生提供SATA 6Gbs以及USB 3.0接口，扩展能力差一些。

推土机CPU都是采用的AM3+接口，不能与AM3接口兼容，只能搭配9系列主板使用。不过要注意的是，市场上有一些800系列主板通过更换插槽，也能支持AM3+接口CPU，比如华硕M5A87、技嘉GA-78LMT-S2P，这些主板也是不能兼容AM3接口CPU的。区分AM3以及AM3+接口其实非常简单，看插槽颜色就知道了，主板上的AM3插槽都是白色的，而AM3+插槽都是黑色的。

@隗伟

彻底解决高温困扰 实惠侧吹散热器推荐

不少用户在装机时采用的都是原装散热器，但拿回家后才发现，原装散热器非常不给力，一运行游戏，CPU温度就居高不下。其实只要选个价格不超百元的侧吹散热器，就能轻松解决这个问题。

超频三 红海标准版



超频三长期以来在广大DIY玩家中拥有良好的口碑，这款红海标准版主攻中低端用户。散热器采用侧吹式设计，通过底部延伸出来的两条热管，贯穿了所有鳍片，将从CPU上的热量传导至鳍片上，再由风扇带走。这种设计不仅可帮CPU散热，还能在机箱内形成良好的风道。与原装散热器相比，散热效果的提升非常明显。

九州风神 玄冰旗舰版



可别被这款散热器的名字吓到了，虽然叫旗舰版，但价格其实并不贵。九州风神 玄冰旗舰版最大的特点就是体积非常小巧，再也不用担心与其他元件产生冲突了。散热器体积虽小，但散热性能不含糊，得益于双热管直触的塔式散热器结构，与原装散热器相比，可将温度降低10℃以上。如果你对散热器兼容性、散热性能以及价格都有要求，那么这个小巧的九州风神 玄冰旗舰版就是一个不错的选择。

酷冷至尊 暴风S200



百元内的散热器多用侧吹式设计，这款酷冷至尊 暴风S200也是如此，这是经典产品暴风Z200的升级版。延续了做工精细的特点，换用了10cm风扇，与同价位产品多采用9cm风扇相比，静音效果更好。此外，散热器提供多种扣具，支持多个平台，只是这些扣具上没有明显的标志，而且固定螺丝需要从主板背面安装，有些麻烦。

责编 | 熙乐 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 涂书

广视角才够看

热门IPS屏显示器推荐

买显示器最重要的就是画质要好，因此色彩准确、色域宽广、可视角度大的广视角显示器在玩家心中占据了重要的地位。近期廉价广角显示器的异军突起，产品型号的增多让消费者陷入了该买什么的困惑中，除了都采用IPS屏，它们还有什么其他卖点呢？接下来我们为大家介绍几款比较热门的广角显示器，希望对大家的选购有所帮助。

延续经典

戴尔U2312HM



- 面板：IPS+LED
- 屏幕尺寸：23英寸
- 分辨率：1920×1080
- 动态对比度：2000000：1
- 响应时间：8ms
- 亮度：300cd/㎡
- 接口：VGA、DVI、Displayport、5×USB 2.0
- 参考价格：1540元

作为经典产品U2311H的升级版，戴尔U2312HM一改前作方方正正、有棱有角的商务风格，边角更为圆滑。灵活的机身调节是这款U2312HM的一大亮点，通过特制底座，升降调节、屏幕旋转、水平旋转都是小菜一碟，使用上非常便利。此外，U2312HM是同类产品中接口最为丰富的一款，提供有Displayport接口，轻松打造多屏显示系统；5个USB接口的设置，利于插拔外置设备。总体而言，这款显示器卖相很好，不过1540元的价格算不上便宜。

轻薄无双

AOC i2353Ph



- 面板：IPS+LED
- 尺寸：23英寸
- 分辨率：1920×1080
- 动态对比度：50000000：1
- 响应时间：5ms
- 亮度：250cd/㎡
- 接口：VGA、HDMI×2
- 参考价格：1460元

i2353Ph号称全球最薄的IPS显示器，机身厚度只有9.2mm，要知道iPhone 4s的厚度都达到了9.3mm。这得益于显示器将供电模块外置，又将视频接口放到底座上，因此机身才能这样薄。外观也是i2353Ph一大亮点，边框采用了金属拉丝的漆面设计，背面采用黑色的钢琴漆工艺，显得非常靓丽。此外，显示器壁挂功能很独特，只要掰动底座上的壁挂开关，将机身调节成水平角度，就能壁挂使用，这种方式在市面上是比较少见的。总的来说，时尚、靓丽的外观就是i2353Ph的最大卖点，外观控们可千万不要错过哟。

带音频输出

飞利浦237E3QPHSU/93



- 面板：IPS+LED
- 尺寸：23英寸
- 分辨率：1920×1080
- 动态对比度：20000000：1
- 响应时间：6ms
- 亮度：250cd/㎡
- 接口：VGA、HDMI×2
- 参考价格：1180元

237E3QPHSU/93整体设计与以往产品有较大不同，采用黑色钢琴烤漆工艺外镶蓝色晶莹剔透水晶边框，走起了时尚简约路线。这款显示器功能虽然不多，但提供音频输出接口，可以输出HDMI接口的音频信号，这一点非常实用。作为一款价格并不是太高的产品，237E3QPHSU/93外观、性能都表现不错，适合那些既追求显示效果，又看重品牌，还不想多掏钱的用户。

超级便宜

优派VX2336S-LED



- 面板：IPS+LED
- 尺寸：23英寸
- 分辨率：1920×1080
- 动态对比度：20000000：1
- 响应时间：6ms
- 亮度：250cd/㎡
- 接口：VGA、DVI、4×USB 2.0
- 参考价格：1069元

优派VX2336S-LED外观非常普通，乍一眼看上去，甚至会让人有些提不起兴趣。但是显示性能上，该机型不弱，除了采用IPS+LED面板之外，还引入了OptiSync复合式输入技术，通过提升模拟信号与高画质数字信号兼容度，将模拟信号衰减的现象降至最低，这一功能对于只有VGA接口的老用户来说非常实用。当然1069元的价格不得不提，TN屏显示器的价钱，IPS+LED的体验，适合预算不多，又对外观要求不高的用户。

扩展阅读

IPS屏为什么效果这么好？

IPS屏幕的液晶分子都在同一个平面上，而不像其他液晶面板的电极是在上下两面、立体排列。由于电极在同一平面上，不管在何种状态下液晶分子始终都与屏幕平行，利用空间厚度、摩擦强度并有效利用横向电场驱动的改变让液晶分子做最大的平面旋转角度来增加视角。再加上分子响应速度更快，这样在播放速度较快的动态画面时，复原速度更快，保证画面清晰、流畅。而且IPS面板具有优异的色彩反转与亮度转换等性能，让用户无论从哪个角度观看，都能欣赏到色彩鲜明、饱和、自然的理想画面。

@Gorden

购PK

俗话说得好，买东西货比三家不吃亏，特别是新出来的产品，了解不够深入的话很容易买不到心仪的产品，那不如来购PK平台看一看，说不定能给你一些好的建议哟！

国产轴机械键盘对比

提起机械键盘大家肯定会马上想起Cherry这个品牌，目前大多数机械键盘采用的是Cherry生产的机械轴。不过国内厂商也展开对机械轴领域的探索，精灵 雷神M1与雷柏 V7采用的凯华红轴与雷柏黄轴就是其中的佼佼者。那么这两款价格相近、定位相当的机械键盘究竟谁更胜一筹呢，PK一下大家就知道答案了。

Win 雷柏 V7

- 优点：国产黄轴、支持编程
- 缺点：键距较小、没有数字键

@砍柴人：国货当自强

一般来说，国内厂商推出的机械键盘，都是采用的Cherry的轴。但是，雷柏 V7的最大亮点是采用了自主研发的黄轴，填补了国内机械键盘的空白。黄轴手感上接近于黑轴和红轴，单轴寿命为5000万次，触发行程为2mm，而且50g的触发压力还轻于黑轴。我一向支持国货，所以我支持雷柏V7，黄轴值得期待。

@风之南：手感很舒适

这是我的第一个机械键盘，比起薄膜键盘来说，手感不错，很快上手。编程和模式切换功能很方便，很容易操作。键盘敲击声音好听，比较有节奏感。我经常码字和玩游戏，对此键盘反应速度和操作性都很满意。对于这样一款低价的机械键盘，我觉得值得推荐。



参考价格 289元

规格	
机械轴	雷柏黄轴
多媒体键	音量控制、键盘锁定
接口	USB
尺寸	355mm×145mm×33mm
重量	1.25kg

精灵 雷神M1

- 优点：红黑双轴、带配重板
- 缺点：没有数字键、不能编程

@不羁：红黑双轴独一无二

精灵 雷神M1采用了具有开创性的红、黑双轴设计，键盘的WASD和方向键等游戏玩家最常使用的游戏按键为Cheery黑轴，其余的按键采用凯华红轴，红轴+黑轴的组合既能照顾游戏玩家，又能保证打字的手感，非常贴心。

@多尼：键位设置合理、拉丝外观我喜欢

尽管精灵 雷神M1为ABS塑料打造而成，但是键盘外框采用了拉丝处理，看上去倒是别有一番风味。键位设置上，键盘F键区和主键区的距离比较短，这对于魔兽和一些F区功能较多的网游，有一定的帮助。再加上键帽经过了防滑处理，用着不会打滑，适合游戏玩家使用。



参考价格 268元

规格	
机械轴	Cherry 黑轴 + 凯华红轴
多媒体键	音量控制、主页、邮件
接口	USB
尺寸	400mm×200mm×50mm
重量	1.04kg

编辑点评 雷柏 V7 更好用

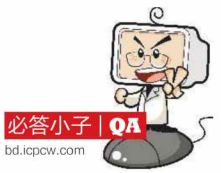
对于机械键盘来说，轴的好坏对寿命、手感至关重要。雷柏V7为国产的黄轴，精灵 雷神M1大部分为国产凯华红轴，两者手感都接近于黑轴，但触发压力都小于黑轴。在实际使用上，凯华红轴手感没有黄轴那么脆，显得比较涩。所以在手感上，黄轴还是略胜一筹。

此外，精灵 雷神M1提供了“主页”和“邮件”快捷键，这让人有些莫名其妙，对于游戏玩家来说，这两个键基本没有实用价值，相对而言还是雷柏 V7的“M模式”和“键盘锁定”更为实用。

谈到雷柏V7的“M模式”键，其实就是“模式切换按键”，因为V7自带存储芯片，可以通过驱动软件自定义键盘设置。这个功能对游戏玩家来说非常实用，而且也体现出了厂商对于产品的态度。毕竟软件开发与功能增加都会增加成本，这对于一款不到300元的机械键盘来说更是难能可贵的。遗憾的是精灵 雷神M1却没有类似的功能。

综合各种因素，我们可以发现，虽然精灵 雷神M1键帽更好一些，但雷柏 V7无论在手感还是可玩性上都更好，更适合游戏玩家，300元内最强机械键盘非雷柏 V7莫属。

责编 | 熊乐 美编 | 仝馨 组版 | 况中银 责校 | 涂书



提问邮箱：
pcw-hardware@vip.sina.com

故障类

显卡难题 玩网游才花屏

Sid：我的电脑出问题了，单机游戏怎么玩都没问题。但只要一玩《英雄联盟》，一会就花屏或者黑屏，然后过几秒就死机。我觉得这应该不是硬件的问题，请问我该怎么办？

一玩《英雄联盟》就花屏是近期读者反映比较多的问题，这应该是软件冲突或者是游戏与显卡驱动的不兼容造成的，建议你先重装一下系统，更新一下驱动，再试试问题是否继续出现。

显卡损坏无信号输出

yuxb1997：必答小子，有事咨询。我的电脑比较老了，还是英特尔P4-506处理器、七彩虹 镭风X550XT冰封骑士显卡以及三星730BF液晶显示器。近几天开机后，显示器只有“数字/模拟”几个字在屏幕上移动，一小段时间后，屏幕就黑了。打开机箱之后，发现显卡的风扇不动，请问这是怎么回事？

很明显是你的显卡坏了，所以显示器上就没有显示。而你的七彩虹 镭风 X550XT 冰封骑士显卡肯定过了保修期，建议你购买一款新的显卡。鉴于平台比较老，你可以考虑一下目前入门级的GT 520或者HD 6450，价格都在300元上下。

内存疑惑 双通道内存蓝屏

考斯：老平台玩《龙之谷》，我觉得有些小卡，于是又加了一条金士顿DDR2 800 1GB的内存，两条内存是完全一样的。但装上之后老是蓝屏，请问这是怎么回事呢？

两条内存容量、频率都是一样的，不兼容的可能性不大。要么是主板不支持双通道，要么就是内存有问题。建议你先试一下只插1条内存各自启动一下，电脑如果没发生蓝屏的话，再将2内存插回去，如果还是蓝屏就大概是主板方面的原因了。

内存时序怎么查

李方亮：最近打算买条4GB DDR3 1333内存，发现很多人都提到了时序，但有好多内存都查不到时序的具体数值。请问一下，什么叫做内存时序，如何才能了解内存时序的具体数值？

时序和频率是影响内存性能的重要参数，在同样的频率下时序就更显重要了。时序的数值越小，对于性能的提高就越为明显。目前来看，很多内存厂商都对内存时序进行了详细标注。以一线品牌的内存为例，便可以在内存标签上找到“9-9-9-24”这样的一组时序参数。除此之外，即便是没有标注内存时序，也可以使用EVEREST、CCPU-Z这样的专业软件来帮忙，很容易便可以查看到内存时序的具体数值。

硬盘故障 双硬盘启动问题

Bright：电脑上有两块SATA硬盘，一块是320GB，一块是1TB。最近开机时总是从没有安装系统的1TB硬盘上启动，而且320GB硬盘总是识别不了，请问这是怎么回事？

建议你首先打开机箱，检查一下硬盘的连接线是否插紧，也可以换一条SATA线或者换个主板SATA接口；然后进入主板BIOS，查看硬盘启动顺序是否正确。经过这样处理之后，电脑应该就会正常运行了。

硬盘转接架也能改善散热

孟冰：电脑硬盘放在3.5英寸安装位的时候，只要运行两三个小时，摸上去就有些烫手。而如果放在5.25英寸安装位时，就没有那么热了。不过这样一来，硬盘就无法固定了，所以总是很担心，急求助！

应该是3.5英寸安装位的附近有发热源，或者是空气流通不顺畅，所以才会造成硬盘发烫。如果不打算改善机箱内部散热的话，那么直接买一个5.25英寸的硬盘转接架，即可把硬盘固定在光驱位上，发热问题也就解决了。



镂空的硬盘转接架通常还能解决散热问题

疑难杂症 网络视频模糊

曾永飞：新配了一台电脑，显卡是迪兰恒进HD6790，显示器是AOC 2340V+。全屏看网络视频的时候，画面很模糊，还带有马赛克现象，背景是黑色时特别明显。有人说是分辨率太高，我试了下调低之后也一样啊。请问是显示器问题还是兼容问题，希望小编能给予帮助，谢谢！

视频文件在上传到视频网站时，都会被压缩、转码，因此不少在线视频的分辨率是非常有限的，而你的显示器分辨率为1920×1080，全屏观看时出现马赛克现象是比较正常的，这并不是硬件或者兼容性方面的问题。如果你选择用窗口模式观看，画面的效果就会好很多。

音箱音量调节旋钮损坏

小米：我的麦博M100音箱坏了，就是调节音量的那个旋钮出问题了，调节时喇叭一个响，一个不响，有时声音调不大，这是哪个零件出现问题了呢，求解决方法。

音箱音量调节旋钮不能正常工作，只有一个喇叭响，多半是电位器出问题了，换一个就好了。你没有电子电路的基础知识的话，自己动手更换是比较麻烦的，可以找维修师傅帮忙。如果你的音箱还在保修期，可以直接送到售后进行维修。即使过了保修期，换个电位器也不贵。

VGA接电视无信号

agh0323：我有一台康佳25英寸电视机，带VGA接口，想作为液晶显示器使用。但是用VGA线进行连接之后，电视上始终没信号，请问这是怎么回事，应该怎么解决呢？

一般来说，电脑与液晶电视之间的连接方式有两种：VGA与HDMI连接。无论采用哪种连接模式，都必须将液晶电视调到对应的输入端口模式。比如采用VGA连接，那么电视机的输入模式也必须调到VGA；如果为HDMI连接，那么应该调到HDMI模式。需要注意的是，如果连接之后，电视显示模糊，可能是电脑的分辨率与电视不匹配，只要手动设置一下就好。

散热器风扇很吵

ty329096167：必答小子你好，我刚配了台电脑，采用的是AMD速龙II X4 640处理器，搭配原装风扇。使用中我发现一个问题：盖上机箱侧面板之后，CPU风扇的声音就很大；但当我打开机箱侧面板后，风扇声音就小了很多。用鲁大师看了下，盖上和打开侧板之后，风扇转速明显不一样，我该怎么办，声音很是吵啊，纠结啊。

AMD速龙II X4 640可是4核处理器，发热量很大，而你的机箱风道很明显设计得不好，导致盖上侧板之后，CPU、显卡产生的热量堆积在机箱内，无法及时排出，进而导致散热器风扇转速提高。解决这个问题最简单的方法就是换个性能更好的侧吹式散热器，比如超频三 红海至尊版就能解决问题了。

升级类

平台升级 老主板也能升级

嘻嘻：你好，本人的主板是华硕P5PI2-E，CPU是英特尔E-2140，最近想升级一下CPU和显卡。但上网一查，众说纷纭，有些人说支持45nm CPU，有些说不支持，不知道哪个才是正确的，特此请教，价钱能控制在800元左右就差不多了，谢谢！

华硕P5PI2-E采用的是945+ICH7芯片组，LGA 775插槽，华硕官方提供的CPU支持列表显示可以支持45nm CPU。考虑到你的预算只有800元，可以关注一下奔腾E6500，双核心双线程，默认频率为2.93GHz，二级缓存2MB，价格仅为425元，性价比很高。显卡推荐HD 6570或者是GT 430，价格都在399元左右，都为中低端定位，符合你的需求。

电源是否够用

Lanbo：想把平台升级成英特尔Core i5 2400+华硕Z68+七彩虹GT 550Ti，但不知道买个多大的电源才合适。装机店店员强烈推荐昂达滚珠王600至尊长线版，请问这个真的够用吗？

英特尔Core i5 2400+华硕Z68+七彩虹GT 550Ti的配置整体功耗并不高，350W电源就完全够用了。而昂达滚珠王600至尊长线版额定功率为375W，带动这个平台绰绰有余了，而且这款电源报价仅为229元，性价比还不错，你完全可以放心购买。

SATA/IDE双向转接卡很实用

张凌：最近家里的主板烧了，CPU好像也坏掉了，所以打算整个平台进行升级。不过现在硬盘卖到了天价，H61主板几乎都没有IDE硬盘接口，请问如何才能继续使用我的IDE硬盘呀？



SATA/IDE双向转接卡需要关注电源输入接口和转换开关

解决这个问题并不困难，只需要买一个SATA/IDE双向转接卡即可。通常情况下，这种转换卡的售价仅为四五十元。在硬盘硬盘价格居高不下的时候，还是非常具有购买价值的。不过需要注意的是，这种转接卡通常都有一个电源输入接口和一个转换开关。这两个环节容易被忽视，所以必须设置正确才行。最后要提醒这位读者的是，由于是第三方芯片实现的转接，所以传输速度肯定会受到影响。购买前最好试用一下，以免存在心理落差。

显卡升级 GTX 560Ti性能更强

范尼是德鲁伊：之前我一直用的是Core i5 2300的集显平台，最近终于攒够了钱，准备买一块显卡来玩游戏。但是我纠结于GTX 550Ti还是GTX 560Ti，拿不定主意。请问小编，哪款显卡更适合与Core i5 2300搭配，能不能给我具体推荐一两款呢？

从性能上来说，GTX 560Ti好过GTX 550Ti不少，搭配Core i5 2300更为合理，不过价格方面也高出了不少。你可以关注一下映众GTX560Ti 冰龙版，1499元的价格在同类产品中



映众GTX560Ti 冰龙版性能给力，价格实在

并不算高，默认频率达到了900/4100MHz，采用双风扇四热管、风扇可拆卸清洗的设计，还提供三年质保，对于追求高性能的玩家而言无疑非常有诱惑力。

加上独显平台性能猛升

最后的执着：我的电脑配置是奔腾双核E5800，主板是华硕P5G41C-M LX，用的是集成显卡，内存为DDR2 800 2GB，电源是额定300W。我的预算是600元，请问应该如何升级呢？

对于集显平台来说，加上一块独立显卡，就能使平台的整体性能得到明显的提升。考虑到你只有600元预算，小编给你推荐镭风HD6770 HM1024M D5，默认频率高达800/4800MHz，拥有512MB GDDR5显存，报价为579元，也在你的预算之内。升级之后，玩转主流的3D游戏还是游刃有余的。

高手过招

本期问题除了在报纸上刊登之外，我们还会在电脑报官方微博（@电脑报）上刊登，大家可以直接回复该条微博答题，也可以发邮件到 pcw-hardware@vip.sina.com.cn，直接跟必答小子联系。

答题请注明：高手过招，并留下姓名和详细地址等联系方式。

如果你参与答题，就有机会登上我们的报纸并得到50元奖金，亮出你们的本事吧，硬件高手们！

上期答题的kaka读者，给出了最佳答案：经常失去连接应该有3种可能。第1种可能，就是电池电量不足了。只需把键鼠套装的电池更换，问题即可解决。第2种可能，电脑上某个USB接口的工作不正常，换一个USB接口即可。第3种可能，则是新电脑桌的金属太多，甚至连桌面都是金属的（或者鼠标垫是金属的），同样会影响无线键鼠的信号接收，建议更换。

本期问题来自张辉读者：我的主板型号是七彩虹C.NF4X Ver1.4，最近买了一块希捷的7200.9 160GB串口硬盘进行升级。我的问题是，在DOS下一进入GHOST就死机。听说在BIOS里设置就可以解决问题，但不知道怎么设置，希望能够帮助我解决这个困扰！

装备控



在千千万万的游戏玩家中，总有那么一群充满个性的发烧友。有人是画面控，有人是音质控，有人是手感控，还有人是主题控……

这里是秀出自己，秀出装备的T型台！欢迎各位玩家来信（pcw-game@vip.sina.com）秀出自己心爱的装备，在稿费优厚的同时，你更有可能获得我们随机送出的价值不菲的高级游戏装备哟！

快来加入电脑报硬游会

赶快加入电脑报硬游会，享受电脑报游戏配置解答，参加丰富的硬游活动，还有大量极品游戏外设装备等着你来领取！

同时，会员还能立即获得硬派分享帮的权限！

入会 QQ1 群（49356370）、QQ2 群（57222060）

高三 CSer 的全套装备

我是一名普通的高三学生，也是一名CS玩家。我喜欢面对BOT提高自己，我不喜欢充Q币装扮自己的游戏角色。

看到前几期展示的装备，CSer也来展示下装备，实用就好。



硬游会发烧友：尤爽
擅长游戏：CS、魔兽世界

鼠标：Steelseries Sensei

鼠标是我最得意的装备。Sensei是Steelseries的新一代旗舰级产品，表面采用的是类似金属涂层效果的UV金属镀膜。微动采用的欧姆龙白点D2FC-F-7N。最高DPI可达到11400。

Sensei的驱动非常强大，可以调节光头高度。各位CSer，您遭遇过抬起鼠标后鼠标依旧移动的坑爹情况了么？您还在为鼠标在金属以及玻璃材质的鼠标垫上丢帧丢到飞起而发愁吗？那就赶紧入手我用的Sensei吧，1-5mm光头感应高度可调。通过驱动可以对Sensei上的三个LED灯——滚轮、logo以及CPI切换按键的颜色进行更改。更改的方式采用调色板式的选择方法，颜色种类高达1680万色，还是足够看了吧。总之，这款鼠标非常适合各种FPS游戏。

鼠标垫：Steelseries QCK+ Tyloo

钢厂的鼠标垫不用过多介绍了，QCK+更是布垫中的经典。超大的尺寸，4mm的厚度，各种好看的战队版。为电竞而生！

键盘：filco87圣手茶轴

由于QCK+太占桌面空间，传统104的键盘放一起感觉拥挤。所以我选择了这款80%键盘，ABS涂层键盘手感很好，奶白色的键盘比较耐旧。轴的选择那就要看你自己的喜好啦。

耳机：Steelseries Siberria Full-Size

西伯利亚V1这款耳机，平民的价格，养眼的外观，许多游戏玩家都选择了它。这款耳机也有缺点，麦克风与耳机分离设计，有时候不方便。

高三学生加油，考出好的成绩。暑假可以打LAN了，也可以参加固定团活动了！



我的全套装备合照

“高级控”速速现身

发烧友们请踊跃发来自己的游戏装备。不要害怕自己的装备与别人重复，只要你对自己的需求有独到见解，能从不同角度认识装备，就能够启发大家，帮助大家。

还等什么呢？Pcw-game@vip.sina.com正在召唤勇士！

狭路相逢勇者胜

硬游会探秘《穿越火线》职业联赛总决赛

@本报记者：薛昱

4月7日，由腾讯游戏举办的穿越火线职业联盟电视联赛（CFPL）第一赛季总决赛正式打响，技胜一筹的东珈精鹰以总比分3:1力克老对手日照路虎夺得了冠军并获得高达30万元的奖金！

比赛一开始并没有如比分般轻松，在第一张地图黑色城镇上，战事胶着，路虎率先突破将比分拉开至4:2的时候，东珈精鹰的智洋完成了1V4的壮举，热烈气氛直接引爆全场。最后日照路虎稳住形势拿下了第一局。在接下来的第二张沙漠1地图上，凭借着队员秀b1的超高水准发挥，东珈精鹰在并非自己专长的团队竞技模式中扳回一局。而秀b1因为出色的发挥，以单局48人头打破了本次比赛的击杀纪录。



腾讯为冠军队颁奖

前两局的战事只能用互不相让来形容，而大家都在等待更加精彩的对局时，日照路虎的状态却突然跌入谷底，在随后的两局比赛里，日照路虎溃不成军，东珈精鹰顺势以3:1逆转，成为了CFPL史上的第一个冠军。比赛结束后，东珈精鹰高举奖杯，与台下粉丝们一起庆祝这个来之不易的冠军，东珈精鹰的队员也将自己征战多年的游戏装备全部送给台下粉丝，以感谢粉丝们在这几年一直对东珈不遗余力的支持！（据小编调查，里面有两件绝版装备哟！）

花絮：让人欢喜让人忧

比赛结束后，小编对两个战队进行了采访，可惜带来的满是遗憾的消息。作为昔日霸主的日照路虎在参加完这次比赛后，将会面临解散的危险。具体情况虽然队长马哲并未透露，不过从他的语气中我们感觉到了些许无奈。也许这次比赛就是日照路虎的绝唱了。

无独有偶，一手将东珈精鹰从默默无闻带至如今巅峰的队长白鲨在采访中吐露了自己也有急流勇退的念头，考虑到自己的年纪已不再年轻，白鲨想多为自己的事业做打算，不过他也透露，东珈精鹰总经理想多留自己一年，自己也不愿意放弃这个让自己尽情挥洒青春的舞台，所以目前还在谨慎考虑这个问题，相信不久后，白鲨会对大家公布自己的答案。



曾经叱咤风云的明星队伍，也面临解散的危机

绝版装备锁定胜局

专访冠军队东珈精鹰

我们的CF冠军到底使用了哪些秘密武器赢得了胜利呢？硬游会在赛后对冠军队东珈精鹰进行了采访。

电脑报：在这次比赛中你们觉得对手的游戏装备对你们的比赛发挥有帮助吗？

东珈精鹰：事实上你也看到，这次比赛我们就是在跟路虎比谁的枪法更过硬，比枪法的话，除了平时的练习和临场的发挥，一套好的游戏装备也是必不可少的。称手的装备就像一把好枪，做到人枪合一，才能立于不败之地。

电脑报：赛后你们都将自己的装备送给了粉丝，还听说有两件已经绝版的装备，能告诉我们是哪两款吗？

东珈精鹰：一个是雷蛇的操控王鼠标垫，另一个则是以前微软X08版本的IE3.0鼠标。这两个装备都是我们用了很久的了，功能虽然简约，但是非常称手。赢了冠军很激动，所以打算送给粉丝留作纪念。

电脑报：现在游戏装备全部送出去了，那下次比赛的装备确定了吗？

东珈精鹰：我们已经跟Cherry谈定，东珈精鹰的所有队员都会采用Cherry的机械键盘，相信也会让东珈精鹰的成绩更上一层楼！

电脑报：如果其他CF玩家想要选择一些合适的游戏装备，你们有什么建议？

东珈精鹰：不必强求和我们用的一样，呵呵。选择装备还是称手最重要，多看多体验，找到最合适自己的就行了。

延伸阅读 绝版装备揭秘



X08版的IE3.0可是一代经典，虽说目前看来400DPI的分辨率实在太过低端，不过良好的定位能力和舒适的手感使得它一直是竞技游戏玩家的最爱之一，而之后的IE3.0复刻版虽然价格便宜不少，不过仍然无法撼动X08版IE3.0在竞技游戏史上的地位。

雷蛇的操控王鼠标垫以定位准确出名，搭配高分辨率鼠标可以让鼠标的定位与滑动更加精准。曾几何时操控王鼠标垫配上一款高分辨率鼠标是所有竞技游戏爱好者的梦想。

责编 | 余师良 美编 | 仝馨 组版 | 况中银 责校 | 曾灿

暴力竞速

《山脊赛车：无限》游戏显卡测试

赛车是游戏中最为热门的主题之一，拥有众多的忠实粉丝。早在1995年就登陆PS平台的《山脊赛车》一直与PC平台玩家无缘，但是今年3月6日，《山脊赛车：无限》终于来到了PC平台。在极速狂飙中，玩家还可以体验一把暴力摧毁的快感，不过按照惯例，本文还是讨论什么样的显卡能玩转这款游戏。想了解这款游戏在笔记本上的表现，本期C11版有详细介绍。

@电脑报阿卡酋长

竞赛和暴力合二为一

应该说刚刚登陆 PC 平台的《山脊赛车：无限》是一款非常有特点的游戏，给了阿卡耳目一新的感觉，提供了不同于其他赛车游戏的拟真风格。既有《极品飞车》似的专业竞速，又有野蛮的破坏性。鼓励玩家在冲向终点的过程中，不断加速、漂移，还可以破坏场景建筑，创造最佳路线，甚至通过毁坏竞争对手车辆来实现超越。正因为有暴力的因素，整个游戏变得更为紧张、刺激，遇到障碍物再也不用躲了，一脚油门，直接冲过去就行。阿卡在试玩时就发现，游戏中不能只盯着前方，要随时留意后面的车辆，一不留神，它们就会给你致命一击。

《山脊赛车：无限》整个游戏只有 1.5GB，在同类游戏中算得上非常迷你了，这决定了游戏注定在玩法上不如《极品飞车》等丰富。不过阿卡觉得可以自己制作比赛赛道这绝对是一个亮点，可以让玩家按照自己的想法去设计赛道，以获得更为刺激的游戏体验，这功能就有点《盗梦空间》的感觉了。

此外，阿卡想要吐槽一下，《山脊赛车：无限》并没有获得汽车厂商的授权，所以游戏中所有车辆都是“匿名”的，这完全是考验赛车迷的知识储备了。而且不知道游戏开发者是怎么想的，游戏画面中居然没有小地图，让我老是走错路或撞到墙上。

画面很精细

人们总说赛车游戏在乎的是目的地，而不是沿途的风景，但这可不是赛车游戏画面烂的借口。总体来说《山脊赛车：无限》对周围道路以及建筑物场景的细节做得非常精致，浓墨重彩，有电影场景的味道，与《极品飞车》等以真实著称的游戏相比也毫不逊色。而且游戏场景的光照、反光都做得很到位，提升了整个游戏画面的质感，这点做得很赞。暴力碰撞作为游戏的一大亮点，在表现上也值得称道，无论是摩擦时的火花，还是碰撞之后的起火燃烧，让人感觉血脉贲张。要说不足就是路边建筑被毁坏后，飞出来的残片做得非常粗糙，看上去就像是一个像素块，这是一个遗憾。

在画面的设置上，《山脊赛车：无限》简单到可以说是简陋，只在启动界面中提供“各异线性过滤”以及分辨率调节，而游戏中的画面设置选项中的 4 个选项与画质完全无关。从观感来看，不同画质下主要是在光影效果上有明显的区别，建筑场景上差别不大。

还要补充一点，《山脊赛车：无限》并没有按键设置这一功能，也就是说不管是键盘还是游戏手柄，按键都是预先设置好了的，可能这会让喜欢自定义按键的玩家觉得有些不太适应。此外，作为一款速度与暴力并重的游戏，阿卡觉得用带振动的游戏手柄玩更加带劲，会让你迷恋上冲撞的感觉。



游戏中自然少不了碰撞、追逐的场面



只要 POWER 满了，游戏就会提示你摧毁建筑



游戏光影效果做得很到位



游戏场景也做得非常细致

中低端显卡实战《山脊赛车：无限》

测试平台

处理器：Intel Core i5 2500K
主板：华硕 P8Z77-V Deluxe
内存：宇瞻 DDR3 1333 2GB×2
显卡：GeForce GT520
GeForce GT440
GeForce GTS450
Radeon HD 6450
Radeon HD6570
Radeon HD6670
硬盘：希捷 7200.12 1TB
显示器：AOC 619FH
电源：长城金牌巨龙 1250W
系统：Windows 7 64bit SP1

从阿卡多年玩游戏的经验来看，《山脊赛车：无限》的硬件要求应该不会太高。游戏给出的官方配置这证明了这一点，Core 2 E6750 /Athlon II X2 245 处理器，显卡需要 GT 420 / HD 5670，3GB 内存再加上 7GB 硬盘容量就可以了。所以我们选取了目前中低端主流的 6 块显卡，分别在 1920×1080 以及 1440×900 这两个玩家常用的分辨率下进行测试，同时将“各异线性过滤”开到最高，看看这些中低端显卡的实际表现。

测试结果果然不出所料，《山脊赛车：无限》对显卡的要求果然不高，但正如阿卡一直说的那样，GeForce GT520/Radeon HD6450 这样的入门级显卡确实不适合游戏，即便是 1440×900 分辨率，仍然只有十几帧，整个画面像是在看幻灯片。但如果用上 GeForce GT 440 以及 Radeon HD6570 这样的中低端显卡之后，游戏性能立马得到质的提升，即使在 1920×1080 分辨率下也可以流强元下去。当然对于 GeForce GTS450/RadeonHD6770 这样的中端显卡来说，流畅运行完全不是问题。也就是说，玩家只要买一块 600 元档次的显卡，就能搞定游戏了。

《山脊赛车：无限》中低端显卡性能测试

	1440×900 最高画质	1920×1080 最高画质
GeForce GT520	15.635fps	11.258fps
GeForce GT440	40.0251fps	26.647fps
GeForce GTS450	59.077fps	30.009fps
Radeon HD 6450	17.308fps	13.441fps
Radeon HD 6570	37.596fps	25.000fps
Radeon HD 6670	59.87.3fps	39.873fps

编辑观点 享受横冲直撞的快感

@电脑报阿卡酋长：作为 NAMCO 登陆 PC 平台的第一部作品，就给玩家带来了不同的感受。无论是场景还是光照效果，不逊色于其他赛车游戏，当然玩法上不够丰富略有瑕疵。不过，实实在在的速度与激情，超快超暴力的游戏体验，既能宣泄压力，又不用多费脑筋，真是让人流连忘返，食不知味。更为重要的是，游戏对显卡的要求确实不高，中端产品就能轻松搞定，降低了游戏的门槛。最后阿卡要提醒玩家，请不要将游戏情节带入生活，不要模仿游戏中的动作，安全驾驶最重要。





■主板芯片组：Z77
■CPU 插槽：LGA 1155
■内存插槽：4 条 DDR3
■扩展插槽：2 条 PCI-E ×16、1 条 PCI-E×4
■SATA 接口：2×SATA 6Gb/s、4×SATA 3Gb/s
■ I/O 接 口 ：HDMI、DP、RJ45、USB 2.0、USB 3.0、ESATA、音频输出、光线、清除 CMOS 按钮、ROG Connect 开启 / 关闭开关

烧包族

小板型高性能

华硕 Maximus V GENE 主板

最近硬件行业最大的事件就是7系列芯片组正式发布，各大厂商纷纷推出了自己品牌的7系列主板。华硕的玩家国度主板虽然价格很贵，但在玩家心中占有重要的位置。就在全新7系列主板上市之际，玩家国度系列最新产品Maximus V GENE主板也出现在我们面前，接下来阿卡就带大家一起来了解下这款产品。

别看采用 mATX 板型的 Maximus V GENE 身材小，可人家也是一款血统纯正的 ROG 主板。其延续了经典的黑红配色，小小的身形内融入了诸多高端玩家特性：8+4+2 相数字供电、SupremeFX III 整合音效、GameFirst 网游加速、SLI/CrossFire on Demand 多路显卡并行、ROG Connect 硬件超频、CPU Level Up 即时超频，功能上非常丰富。而该主板还有一项独门绝技，那就是“mPCIe Combo”，这是一块以插针方式安装的小型扩展卡，上有一个 mini PCI-E 2.0/USB 2.0 接口和一个 mSATA 3Gbps 接口，可以安装固态硬盘、无线网卡等组件，可以增强主板的拓展能力，弥补小板型在这方面的局限。

在扩展性能方面，小板型还是受到了一些限制，主板只提供了 2 个 PCI-E×16 插槽和 1 个 PCI-E×4 插槽，对动辄支持 3 路 SLI 或 CrossFire 的同类主板相比，显得非常寒碜。好在接口方面，主板表现也还不错，背部接口除了 VGA 和 DVI 之外，主流接口都有提供。值得一提的是，除了芯片组提供的 4 个 USB 3.0 之外，还通过祥硕的主控芯片额外提供了 2 个 USB 3.0 接口。为满足玩家对音效的需求，主板附赠 SupremeFX III 独立声卡，可获得更震撼的游戏听觉体验。

编辑观点

@电脑报阿卡酋长：与同类游戏主板相比，Maximus V GENE 显得有些小家子气，但阿卡认为这款产品从骨子透出一种实用的气息。抛开做工、用料不谈，Maximus V GENE 接口齐全，功能丰富，扩展插槽少而精，很少有用户用得上三卡 SLI 或 CrossFire，显卡插槽多了反而增加了购买的成本。对于更为专注游戏应用的玩家来说，Maximus V GENE 真的是不错的选择。

责编 | 熊乐 美编 | 仝馨 组版 | 况中银 责校 | 曾灿

给我一个海岛 我能征服世界

硬游会本周推荐《海岛大亨4：高科技时代》



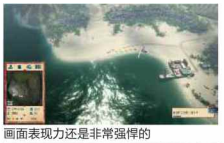
游戏类型：策略模拟
制作公司：Haemimont Games
发行公司：Kalypso

作为Haemimont Games工作室旗下的明星作品，“海岛大亨”系列一直都深受经营类玩家的喜爱，而《海岛大亨4：高科技时代》则是该系列的最新资料片，从名字上就可以看出新版本的主题是现代化，以前的旧建筑、老房屋已经是过时的东西了，摩天大楼、核电站、卫星才是小岛的未来，总统大人们，你们准备好迎接这个新时代了吗？

放大的世界更加精彩

在新的资料片里，游戏再次优化了强大的引擎令画面表现力更加的出色，例如在放大画面后你能够非常清楚地看到岛上的棱角、地势起伏的高低，甚至你还能看见海风吹起树叶的情景，以及工人搭建建筑物的场景或种田劳动的场景等，如此微观的细节刻画，同类游戏几乎无一能出其右。

另外海岛上变化多端的天气也并未被遗忘，下雨时候的闪电、地震、热带风暴以及龙卷风都刻画得惟妙惟肖，特别是当龙卷风过境时，你如果放大来看就能看到各种被卷起的植物、沙尘以及人等，非常壮观。


画面表现力还是非常强悍的


扩大镜头后，你能看到建筑工人正在忙碌

欢迎来到热带海岛

在资料片里游戏的配色也有一些改变，整体的色调以绿色为主，同时建筑物颜色大多都是白色和各类浅色，非常符合游戏热带海岛的设定，也令玩家在视觉上感觉非常舒适，长时间玩下来眼睛也不会有太大的酸痛感。

游戏的配乐则更加完美，明快的蓝调以及雷鬼风格的音乐仿佛有种身临其境的感觉。同时，游戏的音效也很不错，比如电台广播、特殊事件都有鲜明的提示音，而在遭受灾难的时候，音效也会变得非常的低沉，但如果海岛上有什么大喜事，音效也会变得很欢快，另外在你拉近镜头的时候，游戏的音效也会变大，如此精确的细节处理，可以看出游戏制作者的良苦用心。


海岛充满着浓郁的热带风情

海岛也要现代化

时代在变，海岛也必定要变，而新作的资料片向我们展现了这个变化的新时代，在资料片里建筑依旧和原版一样，新增的建筑会通过时间轴来解锁，随着时间的增加老建筑自动就会被新建筑替代，不同的是新建筑从冷战时代一下子跨越到了高科技时代，摩天大楼、航天飞机、游轮、博物馆等都会出现，岛民们也用上了互联网，汽车等交通工具都将更新换代，甚至作为总统的你还会出现送宇航员到国际空间站的内容！

步入了现代化社会，政令也需要与时俱进，所以在资料片里游戏增加了不少现代化的政令，比如可以禁止或限制居民上网、上街游行等。

另外，这次资料片还增加了一个新的敌人——恐怖分子，他们可都是无恶不作，什么绑架、暗杀、破坏建筑统统都会出现，作为总统大人的你需要想尽办法来应对这日益增长的恐怖分子，否则你的小岛很有可能被这些人占领哟！

同时，在新资料片里进出口贸易的比重变得更加的重要，特别是在外交方面，比如多进口某个国家的特产，就会增加其的好感度，在以后打仗或者解除恐怖分子威胁的时候，都会得到它的帮助，而在和平时期，来自友好国家的旅游人数也会增多。


想当年，我们住的还是小平房


现在火箭有了，卫星有了，航天飞机也有了

小海岛玩出新花样

这次的资料片更新的内容虽不算太多，但也不乏一些可圈可点的创意，其中在内政法令的现代化以及恐怖分子的加入令内政和外交在游戏的地位更加的重要，优化后的引擎所表现出的微观放大效果更是令小编感到震惊，新增加的现代化建筑让小小的海岛增添了不少大城市的魅力，虽然这些内容没有大城市来得霸气，但也有一份属于它的“小清新”的魅力，不知道正在看报纸的你是喜欢“霸气外露”的大城市还是这个“小清新”的热带海岛呢？


新资料片里，进出口贸易对外交的影响更加的明显

硬游全解析 没台好电脑怎么行？

《海岛大亨4：高科技时代》推荐配置
操作系统：Windows Vista/7（32or64-bit）
处理器：2GHz四核CPU
内存：2GB
显卡：支持ShaderModel3.0（GeForce8800或更高，RadeonHD4000系列或更高）、512MB显存、DirectX9.0c

从官方给出的推荐配置来看，游戏对硬件各方面的要求并不高。毕竟这是一个模拟经营类的游戏，玩家关心的是自己的规划，而不是游戏中的各种特效。不过话又说回来，《海岛大亨4：高科技时代》的画面、光影以及各种特效做得相当不错，虽然它支持NVIDIA的FXAA抗锯齿技术，使得高级图像功能对系统性能产生的负面影响比较小，但在海岛越来越繁荣，建筑越来越多，人口越来越密集之后，游戏的运行还是会显得有些吃力。作为总统的你，是不是会考虑升级一下电脑呢？

有条件的同学，可以换一块1GB显存的显卡。而拥有64位系统的同学，还可以考虑将内存增加到4GB。

硬游会围观团

@硬游会狼侠：我第一次接触《海岛大亨》这款游戏，游戏到底要怎么开始啊？

@小生：如果你是第一次玩模拟经营类的游戏，那么可以按照游戏开始的提示一步步上手。不要想着一来就成为称霸一方的海岛霸主。随性而为，按照自己的喜好建设，你一定会在游戏中发现很多惊喜。

@硬游会mika：玩这游戏好痛苦啊，前期没钱没人该怎么发展呢？

@小生：很多游戏都是从零开始的呀，不辛苦奋斗一下怎么能行呢？你初期可以修一个伐木场，适当提高工资让工人满员，然后叫总统过来督促生产。如果岛上盛产矿物，那你更应该是不会缺钱了嘛。提醒一下，做任务赚钱也是前期非常重要的一个手段。

@硬游会罗密欧：请问有没有刷钱的方法？

@小生：这问题，呃……小生记得是有这么一个传说。首先建一个旅游码头，然后建一间酒店，再建一个飞艇房，飞艇不要建造，让它保持栅架状。接着用炸弹拆飞艇房，你会发现是无法拆毁它的，但每拆一次都会退钱给你……资料片中是否修正了这个BUG，我就不知道了，你可以尝试一下。

@硬游会jjmasim：游戏的作弊码麻烦小生提供一下。

@小生：……

trabajono －解开所有任务
speedygonzales －加速建筑
iamthestate －所有法令（edicts）马上可以使用
elpollodiablo －直接获胜
muchopesos －加$100,000
whiskey －美国关系 +20
nowhiskey －美国关系 －20
vodka －苏联关系 +20
novodka －苏联关系 －20
twoheadedllama －游客好评 +100
pachangasi －增加人民的好评
dinggratz －增加工人经验，所有学生毕业
cheguevara －反叛军攻击建筑物
downwiththetyrant －反叛军攻击你的城堡
generalpenultimo －军事政变
civilwar －人民起义
vivala0 －随机事件
vivala1 －杀手事件
vivala2 －人质事件
vivala3 －炸弹事件
vivala4 －罢工事件
vivala5 －媒体事件

好了好了，不要围观了，散了散了。

你最喜欢的模拟经营游戏

除了《海岛大亨》，这个世界上还有很多优秀的模拟经营类游戏。例如《模拟城市》、《模拟人生》、《过山车大亨》等等，你最喜欢的游戏是哪一款呢？来信到（pcw-game@vip.sina.com）聊聊，幸运读者将获得由北通提供的MVP球王2无线锂电版手柄一个。



小生手记

主机大战

穿暖花开的季节都已经过半，重庆的温度还是那么诡异。一会儿热翻天，一会儿又阴气逼人。害得报社楼下的樱花凌乱不已，早早凋零了事。小生借用朋友的话说：各位读者，如果你哪天看到某个小编不见了，只可能有三种情况。1.热死了；2.冷死了；3.冷热交替死了。

就在这忽冷忽热之间，下一代游戏主机的大战也在悄然爆发。看过前几期硬游史话的读者应该还记得，微软切入主机大战可是下了血本。这次，爱下血本的微软又在为自己的 XBOX720 筹备了。据传，微软除了会将蓝光光驱作为主机的标配之外，还将配备两块 AMD7000 系列显卡。双显卡！NB 吧！体感外设 Kinect 直接植入主机，不过，玩家的主机必须要联网，才能玩上各种游戏。

如此牛的配置，准备时间当然也不会少，据估计，XBOX720 的上市时间，至少都要到 2013 年圣诞节了。这下，索尼也有点着急了，为了赶上明年那个节，他们似乎也准备放弃自己的 Cell 架构和专有 API 转投 DirectX 及 AMD 标准硬件体系，以期在开发步调上领先一步。这可苦了不少游戏厂商，以前为 PS4 做的技术储备，瞬间就化为云烟。

倒是老任这边比较淡定，继续走自己的低端路线。什么双显卡都是浮云，做个乖巧的平板兼手柄忽悠一下玩家才是硬道理。任天堂长期都走的是小游戏的路线，iPad 似乎让他开了窍，WiiU 应用商店已经提上了日程，卖游戏赚钱才是硬道理。

看着那边打得激烈，苹果在这边似乎笑得很开心。有数据表明，iOS 的游戏应用，已经让索尼和任天堂的游戏营收各自都下降了一半。这下，又传出苹果正在研发 iOS 的物理游戏控制器（简单说就是手柄啦）。看来主机的大战，远比我们想的要热烈。



任天堂的大手柄WiiU

硬游大补丸

升级显卡玩 WOW

硬游会多米糯：编辑大人！我想升级显卡玩《魔兽世界》，我现在的配置是 E4400+ 华硕 p5b+7300GT，想升级下显卡，请问哪款产品适合我？



小生：《魔兽世界》的硬件需求并不高，考虑到你的 CPU 比较老了，选择一款主流的中低端显卡就能解决问题。向你推荐蓝宝石 HD6670 512M GDDR5 白金版，性能在 489 元的价位上绝无敌手，玩游戏非常给力。

这是我的全中图片



这次小生仔细看了图片，的确是全中哦，恭喜你获得奖品！

硬游会王风珍：上次我参加《磁力大冒险》游戏活动，我发了游戏通关截图，但最后发现没有获奖，虽然获奖的朋友可能比我早发图，但报纸上刊登的图片，并不是通关画面啊，而是还差几关才结束的地图截图而已，所以我觉得小生可能把图片发错了。

另外我还有个建议，每次我是星期天买到报纸，但是www.icpcw.com/bzsoft还没有及时更新，因此星期天是下载不到当期游戏的，至少要等到星期一或更晚，而这就让星期天拿到报纸的读者干着急啊，我每次都是到其他网站下载同名游戏。所以，我觉得既然很多读者可以星期天买到报纸，那么网站的更新时间，也应该是头一周的周五，而不是第二周的周一，您说是吗？

小生：非常感谢王同学的建议。小生上次的确是没有严格审查，误以为是通关截图就放到了报纸上，在这里向广大读者道歉。另外，每次的幸运读者都是我随机抽取的，并不是为了严格考查大家的游戏技巧，所以只要大家踊跃参与，都有可能获得奖品。毕竟每个人拿到报纸的时间都不一样，游戏水平也都不一样。

另外你提出的软件上传时间，我会马上跟读者服务部的同事进行沟通，希望他们尽快解决。

淘宝低价显卡千万别买

硬游会mask：我想买个显卡玩大型游戏，在淘宝上看到影驰 GT440只卖150元，GTS450只卖180元，这些卡可以买么？

小生：我建议还是不要买，全新的影驰 GT 440 价格一般在 500 元以上。淘宝上卖的这些超低价卡，很可能是翻新货，质量不能保证。建议你还是去正规卖场买，切不可贪小便宜。

《暗黑破坏神 3》对硬件要求并不高

硬游会凯恩：《暗黑破坏神 3》马上就要上市了，我也想玩，电脑的配置Core2 E6550处理器、微星 P35 主板、影驰 8600GT 显卡、4GB 内存、320GB 硬盘。请问是换个 GTS450显卡好，还是换整个平台好？



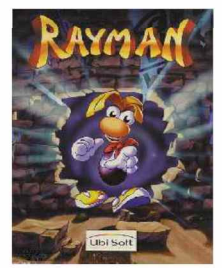
小子，换块好显卡，你也看不清我的脸

小生：不知道你看过前几期硬游会针对《暗黑破坏神 3》的玩家体验测试没有。根据我们的测试，这款游戏对硬件的需求一点都不高。公测之后，即便是老平台流畅运行游戏压力也不大。所以没必要换平台，换个 GTS450 显卡，基本就能满足游戏的需要了。

雷曼，记忆深处的符号

硬游会王风珍：说起雷曼，内牛满面！当年的我还是一个稚气未脱的学生，好不容易拥有了第一台电脑，班上有电脑的同学的数量可能是三分之一左右吧！那个时候，每个人买电脑都非常不容易，因为在父母眼里电脑是昂贵的奢侈品。班上一位最有钱的同学（当然是父母最有钱）是唯一一位买过正版软件的同学，而当时这位同学购买了正版的《雷曼》1代。我记得几乎每个有电脑的同学都找他借了那张光盘，拿到自己家里安装到硬盘上，然后就可以归还光盘了。（那时还真搞不懂正版和盗版有啥区别，因为那时还没有防盗版密匙一类的东东）。因此，《雷曼》1代成为了我和同学玩过的第一款正版游戏，对于这个游戏我印象太深刻了，尤其是雷曼的造型，当然，我最大的感受还是此游戏比任天堂红白机上的《超级玛丽》、《冒险岛》什么的好玩多了。

因为雷曼，我记住了UBISOFT，上世纪90年代末，UBISOFT和EA是两家最受人关注的游戏公司，EA有《极品飞车》，UBISOFT 则有《生死赛车》，两家公司的风格各不相同。值得高兴的是，直到今天，两家公司都活着，而且都活得很好，不像3DFX和VIA之流成为了玩家们永远的记忆。作为UBISOFT史上影响力最大的作品（当然只是我的个人看法），雷曼代表了一个时代，这一次，我一定要将最新的《雷曼：起源》安装到我的电脑上，而且必然是正版的！



《雷曼》1代的封面

小生：小生我已无需多言，相信将雷曼的奖品发给王风珍，大家也没有什么异议吧。

每周道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价 / 市场价
地下城与勇士	瑟利斯特之泪 再封 2 次的 +10 火强化 30 石头，可再封 7 次	666 元 /770 元
圣境传说	黑夜王者羊驼 黑色戴皇冠的坐骑，只能靠抽奖获得	550 元 /600 元
寻仙	冥域青龙 绝版骑宠	X 元 /490 元
圣魔之血	变异之嘉迪卡拉 80 资质的 15 级粉色物理妖精	400 元 /450 元
艾尔之光	【艾索德】高达 - 纳斯德【机翼】 4 次可封印，绝版机翼	339 元 /500 元

数据由5173.com提供

上期我们猜的是《圣境传说》中“小天使羽翼”，正确答案：700元。你猜对了吗？本期获奖读者：蜜娃子(8954**)、隆(2156 ***)、DELETE(7456***)、美女小希(7562***)、Arus(1351***)。**

本周我们猜的是《寻仙》中“冥域青龙”的成交价格，参加活动的网址：http://vote.icpcw.com/Template/dj015。如果你猜对了，你将获得由5173.com提供的20QB(最多五位)。

比比看

《永不停球》(Neverball)

通关硬游会专供小游戏，就有机会获得丰富礼品！



上期《黄金保龄球》的截图要求，小生提得一点都不过分吧。我玩这个游戏的时候，第一球就全中了。运气不错吧！上周的幸运读者是王风珍，她将获得莱仕达游戏手柄一个！

本期还是一个与球有关的游戏，相信大家都玩过平衡球类似的游戏吧。你需要用鼠标控制平台，让球不停地滚来滚去，收集硬币并通关，就能不停解锁关卡。这次的任务就是，谁最先解锁全部关卡并发来截图到pcw-game@vip.sina.com，就有机会获得本期的奖品！

游戏下载地址：www.icpcw.com/bzsoft，加入@电脑报硬派分享帮直接收取我们的推送信息。

游戏大小：30MB





本期奖品：莱仕达无线游戏手柄风影 PXN-8603

责编 | 余师良 美编 | 黄莹 组版 | 谭奇琦 责校 | 曾灿

F APP软件

2012年4月16日 第15期
F01~F12 版
投稿信箱:pcw-soft@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:何庆 主笔:陈广伟 美编:毛代洪

>F03 获取天气预报全攻略 | >F04 虫洞语音助手实测 | >F07 平板远程放电影

木马袭城
Mac系统集体沦陷

超过60万Mac系统被病毒感染！在以往，如此多的苹果Mac系统感染病毒简直就是天方夜谭，是不可想象的事情。要知道苹果Mac系统一向以安全自居，Mac系统用户也很少遭受电脑病毒的骚扰，但这款名为Flashback的病毒怎么就能冒天下之大不韪去感染Mac系统呢？为何现在Mac系统突然爆出如此大规模的病毒感染事件呢？Mac系统安全的“神话”是否会就此终结呢？



没有绝对安全的系统

2009年，当Mac用户下载破解的iWork软件套装时会不小心沾染到OSX/iWorkS-A的木马程序；2010年安全机构Sophos警告出现OSX/Pinhead病毒，它伪装成iPhoto的组件进行传播，并试图在机器中开启后门以便黑客远程注入恶意代码……然而这款名叫Flashback的病毒近日利用受感染的网站疯狂攻击Mac OS X系统，伪装成Adobe Flash Player更新程序的样子，最大限度地降低了用户的警惕性，从而在第一时间就进驻到用户的苹果电脑中。卡巴斯基实验室安全专家生成和注册了一个域名——“krymbrjasnof.com”。将该域名注册后，成功接收到来自僵尸计算机的日志请求。根据日志记录显示，在不到24小时内，连接到该服务器的僵尸计算机数量就超过60万台，是目前Mac系统上最大规模的病毒感染事件！

Flashback病毒之所以能在如此短的时间内感染如此多的Mac系统，和苹果电脑用户一直相信Mac系统绝对安全的认知有关。要知道苹果公司发布的Mac系统一直被业界和广大用户奉为最安全的系统，世界上的木马、病毒数千万计，攻击的对象主要是微软的Windows系统，因为Mac从内核到系统架构到底层驱动程序完全不同于Windows，所以在Windows平台上叱咤风云的木马病毒根本无法在Mac系统上运行。另外，Mac系统的运行相对封闭，只能在自家的硬件平台上运行，无法安装在普通PC上面，自家的土长自家的瓜，所以Mac系统在一定的时间内被冠以世界上最安全的系统。

然而此次大规模的Flashback病毒感染Mac系统事件却告诉我们，世界上没有绝对安全的系统，即使被宣传的如“铜墙铁壁的”Mac系统也不例外。



Flashback病毒将自己伪装成Flash插件

市占攀升被盯上

黑客们之所以编写病毒、木马程序、寻找安全漏洞的根源就在于利益，攻击Windows系统完全是因为利益的驱使，通过木马程序盗取一个银行账号就可以获得丰厚的利润。长期以来，很多Mac系统的用户都会嘲笑使用Windows系统的用户隔三岔五地就要进行系统更新，来修补安全漏洞，就连开发人员也被讽刺为是世界上最好的裁缝，因为他们经常要给用户的系统打补丁。正是由于Windows系统数以十亿计的家庭、企业用户，其中的利润之大难以计数。

而国外很多苹果电脑的使用者都是像CG设计师、学生之类的用户，黑客的病毒、木马程序即使攻击了Mac系统也基本得不到利益。但随着Windows系统频频爆出重大安全隐患，不光是普通Windows系统的家庭用户，甚至很多企业用户都开始纷纷转向苹果Mac系统，采购苹果电脑。在整个PC市场低迷的大环境下，苹果电脑却一直保持一个高增长的态势，占有率更是前所未有的达到了一个新地高度，在全球的市场占有率超过5%，在美国更是超过了14%。再加上Mac系统的脚步踏入企业领域，这使得苹果更加“树大招风”，引起黑客们的注意。

国外压力大 国内无影响

虽然Flashback病毒日渐肆虐，但危及的绝大多数是国外Mac系统用户。其中美国用户占感染总数的56.6%，加拿大为19.8%，英国为12.8%。这三个国家几乎占据了90%的Flashback病毒感染量，究其原因在于他们国内的苹果电脑数量众多，并且用户购买应用商店内的程序活跃度高，对黑客窃取信息、财产的吸引力足够。并且这些地方也是制造Mac系统病毒的黑客活动频繁的地方，主动攻击很方便。而这些国外黑客对中国Mac系统市场并不熟悉，中国市场也不能给黑客带来直接的利益，因此，Flashback病毒在国内的感染力为--0！国内的用户大可以放心，如果想防患于未然，目前苹果已经发布安全公告以及相应补丁程序，Mac用户可以登录官方网址及时下载补丁程序。地址链接：http://support.apple.com/kb/HT5228。



Flashback病毒主要集中于北美地区，国内Mac用户无压力

编后 亡羊补牢，为时未晚

一个Mac系统平台上的病毒，为什么会引起这么大的关注？在以前各界关注的焦点往往是苹果公司什么时候发布新版iPhone手机、新发布的iOS系统有什么新的功能、硬件上的提升、下代iPad会实现哪些应用……它们的风头完全盖过了Mac系统，几乎很少有用户和IT从业者关注过Mac系统的安全性问题，既然没有暴露出明显的问题，苹果公司对安全问题就放松了。

世界上没有完全安全的系统，所谓的无毒“神话”只是在于利益不够吸引人，一旦Mac系统的用户基数大到一个让黑客心动，乃至疯狂的数字，不做好防护措施，Mac系统上的病毒也会像Windows那样蔓延，造成巨大的损失与危害。希望Mac系统不要像苹果Logo那样，被咬掉的那一部分，暴露出来的是安全性问题。最后，对库克说一句：亡羊补牢，为时未晚。

专家视点

Mac系统病毒形势不容乐观



卡巴斯基亚太区病毒分析中心总监 Evgeny Aseev

电脑报：这次发现的Mac系统上的Flashback病毒对苹果电脑用户来说，究竟会产生哪些影响和破坏呢？

Evgeny Aseev：Flashback病毒是一种僵尸网络后门，通常由一种伪装成Adobe Flash Player更新程序的下载器木马下载安装。安装后用户的苹果电脑即成为僵尸网络中的一台肉鸡，可接受黑客指令，完全受黑客控制。卡巴斯基的病毒分析专家破解了某Flashback的C&C服务器，发现有超过60万台的被感染的苹果电脑连接此服务器。由于僵尸网络的规模如此庞大，黑客可以利用它来发送垃圾邮件、制造虚假流量等。另外由于电脑被黑客控制，黑客可以向电脑中下载安装其他恶意程序，窃取用户的隐私信息以及各种机密。

电脑报：目前苹果Mac系统上病毒形势是怎样的，是否已经到了等同Windows系统上的病毒那样猖獗的地步呢？

Evgeny Aseev：很多用户认为苹果电脑上不需要安装安全软件，现如今的形势显然已经不那么乐观了。随着苹果产品用户数量的飞速增长，黑客的注意力也自然会转向苹果系统。卡巴斯基早已发现Mac系统上恶意程序有上升的趋势。虽然目前Mac系统上的恶意程序数量还无法和Windows系统相比，但某一种流行病毒所造成的影响和危害却丝毫不比Windows系统病毒差。此外，Mac平台上的安全解决方案远远少于Windows平台，苹果公司对于安全问题反应迟缓，用户的安全意识更为薄弱，这些都造成苹果用户极易被攻击。

雄起开发者（2）

虫洞俞志晨 架设精确搜索的时空隧道



“虫洞是什么意思？”对着手机上的“语音助手”，我提出了我的问题。“虫洞是爱因斯坦提出的一个理论，可以实现宇宙遥远区域瞬间连接。”“语音助手”很快给出了回答，其实这也是虫洞软件名称的由来。Siri的火热，顿时让移动终端上的语音应用火了。我们也采访了其中的佼佼者——虫洞语音助手的开发者俞志晨，让他为我们揭示语音应用的更多秘密。

俞志晨

北京光年无限科技有限公司 CEO，江西上饶人，今年只有 27 岁。毕业于中国交通大学，从本科阶段就开始接触人工智能开发，在中国软件服务公司工作 2 年之后，2009 年 8 月开始全职从事虫洞软件创业。

年龄：27　**学历：**本科
所学专业：应用数学
出生地：江西　**创业年限：**3 年
目前用户数量：500 万
团队人数：10 人
办公室面积：100 平米
近期规划：用户数翻倍
远景目标：虫洞，让人获取信息更加快捷和方便。

理解用户意图 是虫洞核心功能

电脑报：能否简单介绍一下虫洞的工作过程，从用户提问到虫洞返回结果，这中间发生了什么？

俞志晨：在用户说一段话之后，我们用第三方接口（比如讯飞和谷歌的语音接口），将语音转换为文字，然后把文字传到虫洞的服务器上。接下来我们要分析用户意图，明白用户想要干吗，找到相应数据配对，再返回到用户的手机上。

电脑报：那么在刚才的过程中，哪一部分是你们团队最核心的竞争力呢？

俞志晨：是后台处理和语义分析，比如理解用户的意图和后台检索。我们从 2009 年下半年开始做虫洞，当时我们提出的定位是“精确搜索”，这和 Siri 一模一样。这一块跟搜索引擎还是有本质的区别，搜索引擎更多的是文本的匹配，而虫洞更重要的是要能理解用户，并且返回的结果要更精确。

平台选择，苹果和 Android 属于不同时代

电脑报：为什么虫洞还没有 iOS 版本，是因为开发者自动对 Siri 敬而远之吗？

俞志晨：即使苹果 Siri 支持中文语言，我觉得市场还是应该属于中国的开发者。因为语音服务天具有本地化特色了，对中文网民需求的理解，远高于英文。iOS 版本的虫洞，今年我们计划去做。

电脑报：虫洞最早是在别的平台上开发，现在在 Android 上有了飞跃式的发展，对于不同的平台你能做些比较吗？

俞志晨：我们最早是在 JAVA 平台上开发，任何手机都可以用，但是智能手机是大势所趋。而苹果和 Android，我觉得苹果更像属于软件时代的产物，而 Android 具有鲜明的互联网特征，比如开放精神，是属于互联网时代的产品。从收费来看，苹果更多来源于个人，而 Android 更多来源于商家，所以我们选择了 Android 平台。

创业，想好就去做

电脑报：作为一个创业者，你对选择创业项目或者方向，能够给读者提一些建议吗？

俞志晨：要避开现在的热门，要考虑到一两年之后的方向。想好就去做，不要考虑太多，你也考虑不了那么多。

电脑报：APP 公司需要什么样的开发者，待遇现在怎么样？

俞志晨：最重要的是开发者需要有快速适应的能力，移动互联网发展节奏太快了，比以前的互联网、软件更快。另外，由于是在移动终端上的开发，过去的开发经验很可能需要改变。这个行业的薪酬还不错，属于高的那个等级，不过首先还是得对开发有兴趣。从我的经验来看，自己先得有想法，然后找资料去自学。

Facebook10 亿美元收购 Instagram

Facebook 公司 4 月 9 日宣布将以 10 亿美元的现金和股票收购 Instagram 公司。Instagram 应用程序由两个好友克里格和希斯特罗姆在旧金山创立，问世尚不足两年。这个应用程序允许用户拍照，用各种数字滤镜修饰照片，然后与线上好友分享，Instagram 一直是苹果应用程序商店中最流行的软件之一。

Facebook 公司首席执行官扎克伯格在自己的 Facebook 页面上详述了这笔交易。他称交易有助于 Facebook 为 Instagram 用户提供更好的体验，这笔交易也是 Facebook 最大的收购。

京东商城暂停火车票代售业务

日前，京东商城在其网站登出公告称，鉴于京东商城火车票代购业务测试期间出票成功率较低，影响到部分客户体验，京东商城决定暂时停止代购业务，但仍旧免费提供在线查询功能。

京东商城是首家杀入火车票销售的综合类 B2C 网站。然而，就在其开设代购业务之后不久，铁道部就发出公告，重申 www.12306.cn 是直接销售中国铁路火车票的唯一专业网站。

Vista 退出主流支持服务行列

根据微软此前制定的日程表，2012 年 4 月 10 日起 Windows Vista 将退出主流支持行列，这意味着普通用户将不会获得非安全方面的 hotfix 补丁，此外未来的 IE（如 IE10）也不会支持 Windows Vista。

软件 / 系统进入扩展支持服务期后，微软将不会为没有签署 EHSA（扩展热修复支持协议）的用户提供非关键性的补丁，同时也不会为其提供新的 Service Pack 版本，直至 5 年的扩展支持服务期结束（对于 Windows Vista 来说是在 2017 年 4 月 10 日）。

放眼看世界

IBM OS/2：老兵不死



OS/2 是由微软和 IBM 公司共同创造，后来由 IBM 单独开发的一套操作系统。OS/2 是“Operating System/2”的缩写，是因为该系统作为 IBM 第二代个人电脑 PS/2 系统产品线的理想操作系统引入的。蓝色巨人的操作系统，并没有像所想象的那样改变世界。但是它也没有安静地走开。

尽管 IBM 公司极力推广，它也不能强迫一个不愿意使用 OS/2 的世界把 OS/2 作为其主要的操作系统使用。但是，IBM 也不能因此简单地宣布不再出售或不支持 OS/2，因为根据 IBM 在 2005 年的评估，市场对 OS/2 还有一定的需求。到了 2012 年，尽管你可能看不到 OS/2 的使用，但是它确实存在着，甚至在比你能想到的更多的地方运行着。

比如，纽约的城市地铁系统，每天通过刷卡进入地铁站的旅客就是在 IBM 理论上“已经消失”的 OS/2 系统的帮助下完成的。“虽然 OS/2 没有运行系统的任何可见部分，但是它在整个系统中确实起着非常重要的作用，有数百台 OS/2 系统的计算机处于服务中。”Neil Waldhauer，一位帮助纽约城市地铁和其他客户维持其 OS/2 系统运行的顾问说。

“事实上，在 OS/2 系统使用的地方，它并不是可用的最优选择方案。”他解释道，“但是，它是一个更大系统的重要组成部分。许多企业都在 OS/2 系统上投入很多，对许多用户而言，把他们几年甚至几十年的数据和程序迁移到一个新的平台上是相当费钱费力的一件事，更换 OS/2 意味着更换整个操作系统。”

“对了，还有另外一件事，”Waldhauer 补充说道，“OS/2 系统不会崩溃，它可以连续运行十年而不需要重启。”

Waldhauer 说，Safeway 超市的结账系统使用的仍是 OS/2。尽管大银行普遍把 ATM 机的系统都改为了 Windows，但某些 ATM 上使用的仍然是 OS/2。一家名为 Serenity System International 公司销售一种名为 eComStation 的操作系统，这实际上是一种经过授权的、更新版本的 OS/2，给用户提供一种新的选择。

有些用户坚持使用 OS/2 仅仅是因为他们喜欢 OS/2。多年来，一个名叫 Warpstock 的组织都在美国和欧洲举行 OS/2 大会。Baywarp，旧金山湾区的 OS/2 用户组织，现在仍然每月举行聚会，诸如 OS/2 World 的网站仍然很活跃。总之，在今天把 OS/2 作为台式机的操作系统可能很奇怪，但是这绝对不是不可能——无论是谁使用 OS/2，他都会找到同类。

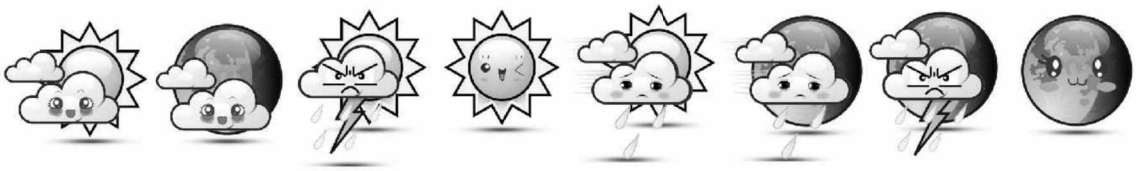
当 IBM 公司在 1987 年发行 OS/2 系统时，没有人会想到它的光辉岁月会在 20 世纪 90 年代中期终止。同样，当公司承认 OS/2 系统失败的时候，它也没有想到直到 21 世纪的今天，OS/2 系统仍然在使用中，仍然在以自己奇怪的方式生存着。这是一个让人惊喜的快乐结局：这个著名的失败的软件，还没有完成自己的工作使命，并且可能在很长一段时间内都不会。

本文编译自《时代周刊》，作者 HARRY MCCRACKEN，编译王丛丛，原文地址 http://go.icpcw.com/f/os2.htm

责编 | 何庆　美编 | 黄莹　组版 | 邱婷　责校 | 杨志刚

董师傅茶坊

每周，董师傅都会给大家奉上新鲜可口、分量十足的大餐！兄弟们，准备好刀叉了吗？



天气无常 依然应对自如

获取天气预报全攻略

春天花开了，鸟儿自由自在地飞翔，而这段时间的天气就像一个调皮的小孩子不断地捣蛋，一会儿阳光明媚，一会大风吹起，一会儿阴晴不定。你看看，街上的人是不是在乱穿衣，有穿短袖的，有穿外套的，有穿薄毛衣的……因此，提前了解天气状况就显得有必要了！

渠道1：让天气在桌面安家

背景：“黑夜由它去”最近升级系统到Windows 7，能用上桌面小工具啦！再安装其他软件或者登录中国天气网了解天气预报？NO！他可以让天气在桌面安家！



在桌面点击右键弹出菜单，选择菜单中的“小工具”，弹出桌面小工具集合窗口，选中天气小工具将它拖到桌面即可（位置可以随意拖动）。天气小工具有两种尺寸，董师傅建议用大尺寸的。

它除了提供实时气温外，还能提供未来三天的天气状况和风的状况。当然，它的缺点也比较明显，就是天气信息比较单一（跟其他天气软件比），例如没有诸如“穿衣指数”、“洗车指数”等生活指导，人性化还不够。

除了系统提供的天气小工具，还可以试试八戒天气小工具，它最大的亮点就是提供了多种界面风格，且允许用户编辑界面，只要有耐心一天换一个界面都没有问题。如果你是XP用户，桌面小工具就无法使用了，可以考虑安装酷鱼桌面之类的天气软件，效果非常华丽哟！



大多数天气小工具的数据来自中国天气网

渠道2：手机就是天气播报员



墨迹天气，内存占用少，有社交元素



MIUI天气，中规中矩



爱酷天气，界面漂亮，但内存占用最多



蜜蜂天气，中规中矩



天气通，神秘风格、有社交元素

背景：对喜欢新潮的“左腕红珠”MM而言，在Windows 7桌面了解天气预报太Out了，如今是移动时代，手机就是她的随身电脑，安装一款天气APP，“左腕红珠”的手机就变成她的天气播报员，还是专用的哟！



天气APP有很多，例如墨迹天气、MIUI天气、爱酷天气、蜜蜂天气、天气通等，随便安装一款即可满足对天气预知的需求。不过，董师傅是一个喜欢钻研的人，不喜欢随便，因此在Android平台上体验了这5款天气APP。想知道谁最后脱颖而出了吗？

预报准确度

在试用之前，董师傅想当然地以为5款APP的预报准确度应该是一样的，因为数据都是来自中国天气网，但试用后才发现还是有区别的，有的APP更新并不及时，在“当前温度”和“全天温度”慢了一拍。董师傅发现墨迹天气、蜜蜂天气和天气通更新是最及时的。

内存占用

一款好的天气APP，内存占用不能高，不能浪费手机有限的内存。董师傅用内存查看软件SystemPanel检测了5款APP的内存占用，发现它们的差别巨大：最少的是墨迹天气，没有超过5MB，最多的居然超过了15MB——跟手机安全软件的内存占用都有得一拼了。

天气分享

有的时候，我们需要将天气预报分享给好友，因此天气APP的分享功能越丰富越好，嘻嘻。董师傅试用后，发现5款天气APP都支持短信分享，不过墨迹天气和天气通与时俱进地支持了微博分享，令董师傅眼前一亮。



天气通可以将天气分享到新浪微博、人人网等地方

总的来说，5款APP各有特点，但论综合性能，董师傅推荐墨迹天气和天气通。如果你喜欢水墨风格的，可以首先考虑墨迹天气，如果你喜欢神秘风格的且不在乎软件占用较多的手机内存，可以考虑天气通。墨迹天气和天气通也有iOS版本，董师傅认为做得也不错，iOS用户可以考虑。

渠道3：拥抱免费天气短信

背景：上面提到的两种方法，“流浪剑客混世界”都尝试过，天天面对天气预报头都大了，好烦有木有！他选择的是接收天气短信。



天气短信的好处是既可以知道天气预报（还可以选择只接收坏天气的预报），又不会每天看到无数次从而出现厌倦和麻痹的情况。不过花钱去订天气短信又不划算（移动的天气预报功能费是3元/月），如何免费获得天气短信呢？董师傅知道两个方法。

方法1：依靠谷歌日历

对，谷歌日历可以提供天气短信，如果你在谷歌中已经申请账号了，操作就非常简单了。首先完成手机与谷歌日历的注册绑定（点击左侧“我的日历”，在弹出的下拉菜单中选择“设置”，再选择“移动设置”，按提示即可完成绑），接着登录天气预报系统 http://weather.raychou.com（也可以是其他类似的网站），在搜索框中输入你所在城市的名称，就可以看到天气的详细情况了。

然后在页面下方点击“Google日历短信提醒”，就可以得到一个URL，它就是天气信息的数据源。在这里，可以勾选“特殊”，这样设置后只有雨雪天气才能收到短信，晴天就收不到了，是不是比较贴心！

继续操作，登录谷歌日历点击“添加”，在弹出的菜单中选择“通过URL添加”，在弹出的添加页面中，复制粘贴数据源URL再点击“添加”即可，最后点击“设置”，选择“通知”转入日历通知设置，选择通知的接收方式和通知方式，就大功告成了。



此处设置手机与谷歌日历的捆绑



导入天气数据源

方法2：依靠手机邮

如果你没有谷歌账号但注册了网易的手机邮，也可以免费获得天气短信。登录手机邮官网（http://123.163.com），在登录框中输入已绑定的手机号码和密码，进入用户的个人主页，点击“设置”→“天气预报”，勾选“开启该功能”，再选择符合个人习惯的接收天气预报方式和时间，最后点击“保存”即可。

英雄帖

前面讲了如何免费获得天气预报的方法，不过这些方法并不全，还是有一些遗漏——董师傅故意的^_^。你知道还有哪些遗漏的方法吗？来跟董师傅PK一下，看看有没有更简单的方法。董师傅等你哟！如果你没有思路，也没有关系，看看董师傅提供的关键词或许就想到了（关键词就隐藏在二维码中）。**参与方式：**@董师傅微博。

与粉丝对话

每周有很多粉丝@董师傅，下面是董师傅精选的两条有意思的对话。

@chunfenglei：董师傅，看到你写的兼职钓鱼网站，吓了我一身冷汗，我正准备利用业余时间做点网赚呢！听说做调查类网赚最适合新手，你的建议呢？

@董师傅：此类网赚可以试试，总之记住，不要给网站打钱就行了。

@幻想入_BRS_RSM：董师傅，我的新浪微博来了好多僵尸粉，新浪这是怎么了？

@董师傅：淡定，每个人都会碰到僵尸粉的，你去看看那些明星的粉丝，僵尸粉估计没有50%也有30%，哈哈！

董师傅八卦

几天前，@淘宝_龍安给董师傅诉苦，他在某知名下载网站下载了一个软件，结果中毒了，病毒不断弹窗、并修改了HOSTS文件。奇怪的是，网站宣称该软件通过了多少个杀毒软件的检测。嘿嘿，董师傅也有这样的感觉，一些明明不靠谱的软件，例如捆绑了病毒的QQ黑客软件，在一些知名下载网站中也可以找到。

同感，我下载的QQ 2012聊天记录器就捆绑了灰鸽子木马。

——@忘了曾经的人（新浪微博）

现在的病毒都会做免杀，能逃过杀毒软件的检测不稀奇。

——@笑拂衣（新浪微博）

董师傅调查

董师傅茶坊，离不开广大热心读者的支持，董师傅希望大家踊跃参与我们的选题调查。董师傅经过小范围的调查后，筛选出两个选题，大家来聊聊你们对哪个选题更感兴趣：

1. 二维码在奥运会的应用；
2. 体验主流的团购导航网站。

参与调查方式：访问董师傅的微博http://weibo.com/cdx1983（也可以加入电脑报交流群：63357672，验证码：陈邓新）。

责编|陈邓新 美编|黄莹 组版|邱婷 责校|杨志刚

君子动口不动手

虫洞语音助手实测



想打个电话给女朋友，话刚说完电话就拨出去了；在外面跟朋友玩，肚子饿了，问问手机，就能找到最近的餐厅；累了需要休息一会儿，又害怕睡过头怎么办？没关系，一个小时后手机就会叫醒我。这并不是在科幻的电影中，我也没有花钱请秘书，我只是在手机里面安装了一个语音助手！Android用户也不用羡慕iOS平台的Siri，一款叫做虫洞语音助手的APP登陆了Android平台，到底它能不能充当一名真正的助手呢？让我们一起来看看。

测试软件：虫洞语音助手V1.1 测试手机：三星 i897 测试系统：Android 2.34 网络环境：中国联通 3G 网络

虫洞语音助手是新一代的Android平台语音控制软件，采用了科大讯飞的核心语音技术，对中文的识别率更高、更准，它采用了跟Siri同样的人机对话模式，通过口述，可以实现拨打电话、发送短信、备忘提醒、软件管理、播放音乐等常用功能。

测试方案：

我们将对虫洞语音助手进行详细测试，试试它在日常应用、车载使用等情景能否满足我们的需求，当然，功能是一方面，对语音的识别能力也是非常重要的。在最后，我们还会“调戏”一下虫洞MM，看“她”是否和Siri一样善解人意。由于Siri目前并不支持中文，所以对Siri进行测试的语音命令采用翻译过后的英文。为了使测试更加贴近生活，针对同一个问题我们会采用几种不同的方法进行描述，比如查询天气就会询问“今天天气怎么样？”“现在的天气如何？”等，针对Siri英文命令也是如此。

实用功能 虫洞更符合国情

询问内容	现在几点了	今天几号	我在哪里	今天天气怎样
虫洞语音助手	返回时间	返回日期还会显示农历日期	返回当前位置调用谷歌地图进行定位	返回今日天气情况
Siri	返回时间	返回日期	返回当前位置调用本机地图定位	返回今日天气情况

我们首先来看看虫洞语音助手对日常应用的表现如何，主要测试包括时间、日期、地点、天气、周边信息等内容的查询功能。我们将会同时对Siri进行提问（翻译成英文），如询问虫洞语音助手“现在几点了？”询问Siri“What's the time now？”

虫洞语音助手作为后起之秀，并没有让我们失望，它采用了科大讯飞的语音技术，识别能力非常强。一些文字的特殊发音也可以进行纠正，比如很多方言会将“一”读作“yao”，也是可以识别到的。不光是文字回应，还会有女声进行朗读，和真的聊天没什么区别。在询问日期时，不仅返回了当前公历日期，还显示出了常用的农历日期，甚至是天干地支的信息也显示出来了，非常符合中国国情。而Siri只显示出了当前的日期，没有出现其他的信息。

询问内容	打开某程序（常规系统程序、腾讯 QQ、PPS）	一小时后叫我	搜索电脑报	附近有什么餐厅
虫洞语音助手	成功打开播放器、短信、备忘录（如果系统安装了多个跟口述关键词相关的程序则出现选择列表）	通过口述提醒就可以制定	调用默认浏览器在谷歌中搜索	找到多家餐厅，并在地图上一一标注
Siri	成功打开播放器、短信、备忘录等程序	通过口述提醒就可以制定	调用 Safari 浏览器进行搜索	无法使用该功能

测试手机上安装了一百多款软件，在其中找到某一个软件并不是一件容易的事情，接下来我们来测测虫洞语音助手对程序的控制能力。比如我们对虫洞语音助手说“打开QQ”看虫洞能否快速地找到它们。我们还测试了其搜索功能，看虫洞能否找到周边的餐厅。

在程序控制环节里，虫洞跟Siri都准确无误地找到了笔者想要打开的程序，而虫洞语音助手在说出关键词之后出现了好几个跟当前口述关键词相同程序的列表，如：口述“启动QQ”，它就会把手机上面所有带有QQ关键词的程序全部显示出来让用户选择，稍显麻烦，但是也比较实用。



可调用浏览器来搜索



虫洞语音助手关键词列表

如果说“一小时后叫我起床”，也可以自动调用闹钟，并设置好时间。直接对它说“吃饭”即可立马搜索出附近的餐馆，并在地图上标注出来。而Siri不符合我们的使用环境，在国内无法使用。

车载功能 Siri 领先

解放双手，动动口就能操作手机才是我们使用语音助手的目的，在这里测试在驾驶过程中，通过语音来拨打电话、发送短信、启动导航功能。

在本环节中，Siri领先一些。两者在车载方面都做得不错，通过口述可以直接拨打电话和发送短信。有新短信时也都可以自动朗读，让司机朋友们在行驶过程中也不会错过新短信。相比Siri，虫洞语音助手有一点不好的就是，每次说话前都必须点击一下屏幕中的按钮，不适合在驾驶中进行操作，而Siri可以完全解放双手，实现真正的对话。

Siri在导航功能上也做得较好，可以直接显示出导航路线，而虫洞语音助手虽然在人机对话界面中提示找到路线，但是点开地图，却没有任何信息，只是显示“抱歉，未找到结果”。在询问地点的时候，还是出现了一个小问题，第一次询问并没有迅速地定位到当前地点，在第二次询问后才获取了当前位置信息，并可以点击打开谷歌地图进行查看。



导航功能无法使用



查询地点定位不够准确

询问内容	拨打电话	发送短信	导航
虫洞语音助手	准确识别并拨打	口述完短信内容需要人工点击发送命令	语音命令提示找到路径，但是点开地图之后没有任何信息
Siri	准确识别并拨打	同样需要人工发送	直接在界面中返回导航结果

调戏助手 Siri更真实

调戏Siri的对话在网上已经屡见不鲜了，真正“智能”的助手并不仅仅是可以调用手机中的程序来为我们服务，能够实现人机对话聊天才可以算真正的互动，调戏一下虫洞语音助手也非常好玩！让我们来看看它是什么反应。

问题1：你叫什么名字？

虫洞语音助手：我叫虫洞小公主。

Siri：My name is Siri, But you know that already.（我的名字叫Siri，我猜你早就知道了吧）

问题2：我爱你！

虫洞语音助手：嘿嘿，人家会不好意思的。

Siri：I hope you don't say that to those other mobile phones.（我希望你不要再对其他手机说这些了）

问题3：你多大了？

虫洞语音助手：亲，有个软件叫您多大了，需要我帮你下载吗？

Siri：I am not allowed to answer that question.（我不能回答你的问题）



虫洞语音助手的答案稍显呆板

我们可以看到，在人机对话中，Siri显得更加俏皮一些，更像是一个真正的女生在和我们聊天，而虫洞语音助手稍显死板，回答问题比较生硬，几乎每句话都会带上“亲”，难道它以前做过淘宝客服，哈哈。而对于第三个问题，软件在数据库中找到匹配的关键词就返回这个答案，难道这就是虫洞的冷幽默？

总结 后起之秀 有待完善

@电脑报黄益甲：作为一款“Made in China”的语音助手，虫洞和Siri相比，还存在一些差距，比如识别和反应速度较慢、定位不够准、聊天不够风趣等，想要成为真正的“助手”，这些地方必须得到改善。不过正因为它是“Made in China”，虫洞语音助手更符合中国人的使用习惯，不光是语言问题，就算你精通英文，在国内使用Siri还是会有诸多不便，而虫洞根据国内环境逐渐完善数据库，在一些细节上更是强过了Siri，相信它以后一定可以做得更好，为我们提供更棒的服务！

达人团围观

APP评测达人团QQ群号：16560434



虫洞的语音识别非常准确，有的方言都能听懂！不过软件会默认打开定位，改成手动应该会更好。如果网络条件不好，虫洞语音助手就变哑巴了，这也是不能避免的问题。

APP应用达人千叶



和Siri相比，虫洞还是没能彻底解放双手，每次说话都要自己点一下。回答的语音也比较生硬，感觉像是硬堆起来的词语，不但没有语气，断句也不太合理，缺乏真实感！

APP应用达人高瑛洁



中文博大精深，同一个意思可以有多种表达方式，大多数情况下，虫洞居然都能识别并且做出响应，而且可以结合前面的语境进行回应，这还真不错！

APP应用达人郑新新

责编 | 黄益甲 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚

巧妙解除sep文件限制

“董师傅，我们公司下发了一批文件，都是sep格式的，不知道为什么打印到pdf文档就惨不忍睹，效果很差！不能转换成别的格式吗？”

sep格式的电子文档是书生公司特有的“数字纸张”格式，在国内，许多正式公文都会选择它来做电子公文进行保存，是社会办公和存档机密文件的重要格式，只能进行浏览、打印、盖章等限定操作，而不能随意编辑与修改，从而对文档信息的内容进行了有效的保护。

那么如何把保密性很好的sep格式的文档转换成更为流行的pdf呢？我们可以用最原始、也最有效的办法：屏幕截图。但是，如果一个sep文档有几百页，试想，一页页选中、保存，重复几百次，是否也会有抓狂的感觉呢？解决这个问题的思路很简单，就是静默自动截屏！



截屏软件有很多，大名鼎鼎的HyperSnap、Snagit，小巧精干的有FastStone Capture、PicPick等等，都可以一用。就以Snagit为例来说明，在Snagit 10中，依次点击“捕获→输出→文件”，然后再点击“捕获→输出→属性”（如图），在文件名中勾选“自动命名文件”，并根据你实际情况选择文件格式和文件夹。

然后再找能自动录制键盘和鼠标操作行为的软件，比如鼠标点击精灵、键盘精灵等等，这类软件是模拟键盘及鼠标输入的智能软件，设定动作列表后，就能按照规定的流程机械地完成所有的操作。我们就以按键精灵9.21为例，依次点击“写脚本→新建→录制”，按红色录制键后，这时候就开始录制你的鼠标和键盘操作行为了。你需要完成一次完整的截屏、翻页、然后再截屏的动作，然后按键盘上的Scroll Lock键完成录制。

开始截图的时候，要记得退出可能会干扰自动操作的软件，比如QQ、360安全卫士等软件，启动按键精灵，就可以开始自动帮你截图了。

不会等很久，你就会得到每一页书的图像文件了！然后就可以将这些截图文件转换为pdf文档，常用软件为Solid PDF Tools、Axommsoft Image to PDF等，它们都可以帮你轻松搞定。

@喝水的和尚

董师傅点评：

其实本文讲述的技巧，并不仅仅限于小书生格式，其实时下新推出的京东电子书也可以用到本文讲述的方法，京东电子书的格式是jeb，jeb是京东电子书阅读器（LeBook）的专用格式，并不能在其他阅读器如Adobe PDF Reader等打开，而且也不能在其他PC或者数码设备中阅读京东电子书，甚至无法复制书中内容，更要命的是jeb只能下载四次，所以本文的技巧非常有广泛的意义。

我的QQ别偷看

“董师傅，你好！我是在一个开放式的大房间办公的，人来人往，但我又不便给办公电脑加密码，QQ自带的锁定键（Ctrl+Alt+L）并不能同时将我的QQ号隐藏，有没有办法让我离开电脑后，电脑进入空闲的状态就自动关闭QQ呢？”

其实，想要让电脑进入空闲状态就立马自动关闭QQ，并不需要安装第三方工具就能实现。想要实现这个功能，首先我们要了解Windows自带的两个工具：Taskkill和任务计划程序。

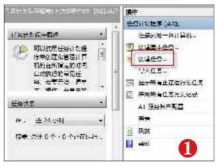
Taskkill是Windows的杀进程的工具。你可以在命令提示符中键入如下命令和参数来了解它：

taskkill /?

根据说明，我们可以知道在命令提示符中，是这样来终止QQ进程的：

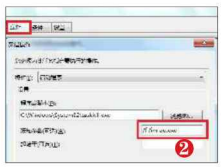
taskkill /f /im qq.exe

现在先运行QQ，然后在命令提示符中输入以上命令看看会发生什么？对，QQ被关闭了！



至此，第一步工作已经完成。

然后还需要在任务计划中进行设置。打开任务计划，点击右侧的“创建任务”（如图1）



在弹出的窗口中点击“操作”标签然后点击左下角的“新建”，在浏览到taskkill程序（C:\Windows\System32\taskkill.exe，如图2），然后添加参数：/f /im qq.exe。



然后设置该任务计划的触发条件：在“条件”标签下，根据你的需求设置时间值（如图3），例如当我不用计算机到5分钟后，计算机开始进入空闲状态，进入空闲状态后一分钟，就自动触发了这个计划任务：终止QQ进程！

@萝卜可爱多

董师傅点评：

这个思路蛮妙。不过需要注意的是，在Windows XP中，实现的方式略有差异。在XP中任务计划需要事先创建快捷方式，在快捷方式中加上“taskkill /f /im qq.exe”，而且与本文介绍的Windows 7中的任务计划设定有些许差异。

让iPad 1也能用iPhoto

“董师傅，我看了新iPad发布会，对iPhoto和iMovie印象很深，但是我试图安装后发现，这几个App只支持iOS 5.1和iPad 2以上的版本，难道我的iPad 1就这么完了？”

苹果的新产品非常吸引人，但是iPad1并不能使用，十分遗憾，难道iPad1已是“无何奈何花落去”？功夫不负有心人，终于让我找到了一个好办法，让iPad1可以安装苹果新发布的App！

首先，需要将iPad1升级到iOS 5.1，这是先决条件。升级iOS 5.1的过程不在本文讨论范围。然后，在iTunes Store购买iPhoto或iMovie。接下来，到了重头戏，需要下载“iPhone Configuration Utility”，这家伙来头可不小，是苹果公司自家推出的工具。



在iTunes Store中购买App后，就会保存在路径iTunes\iTunes Media\Mobile Applications，你可以搜索Mobile Applications文件夹来定位。将iPad1与电脑相连后，iPhone Configuration Utility会识别出iPad，然后在资料库中选择iMovie到Library中。

这时候就可以点Install按钮，iPhone Configuration Utility就会把iMovie复制到iPad中，不过iTunes会提示不被授权于第一代的iPad，这时候点“Authorize”即可关闭这恼人的提示。至此，iPad1就已经可以正常使用iMovie了！安装iPhoto也是同样的方法！如果以后想删除软件，点击“Don't Authorize”就可以了。

@Edward

董师傅点评：

这种方法相当不错，让iPad不至于那么早退休。iPhone Configuration Utility有两个版本，分别是Mac OS X和Windows的，且Windows有中文版，叫iPhone实用配置工具。使用这个方法，不需要对iPad进行越狱！不过话说回来，iPad1性能确实不如新iPad，而且还没有摄像头，使用iPhoto会有诸多不便，需要导入图片然后进行编辑。用这种方法安装后并没有什么大的问题，只是第一代iPad本身性能不足，使用起来速度自然较慢。

有问必答

邮箱地址:huangyj@cpcwi.com

欢迎大家向必答小子提问，来信请寄到：huangyj@cpcwi.com，或者关注必答小子微博，发送你的问题并@电脑报黄益甲，我们将会尽力为你解答。

iPad浏览器不能后台下载

@我是米兰：请问为什么iPad的浏览器都不能后台下载呀？当我切换到后台去使用其他App的时候，再切换回来，发现根本就没进行任何操作！请问有什么办法让它能进行后台下载数据的操作呀？

之所以有这样的问题，是因为iOS并不是真正的多任务操作系统，一般App被切换到后台就会被挂起，并没有继续运行。但是你可以用这款App，真正能实现后台下载数据，它的名字就叫iCab Mobile（Web Browser），它的附加功能很多，并且有iPad自带的浏览器所不具备的功能。下载地址是http://go.icpcw.com/f/icab.htm。

Webcamera无法连接

快乐的叮铃铃：看了上一期董师傅介绍的《手机变身无线摄像头》，我也想在iPad上试试。购买了Webcamera，然后安装了PC客户端后发现无法连接。我的电脑是Win7系统，苹果设备是iPad2，系统为iOS5.1。明明运行了客户端，也显示了IP地址和端口，打开iPad上的软件，出现自动搜索桌面客户端，但是很长时间后提示“没有发现MOBIOLA WEBCAMERA桌面端程序。如果已经安装，请检查它是否在运行”。可以确定两者是在同一个无线网中。请问是怎么回事，谢谢！

有可能是PC端安装了防火墙，并对不明程序进行了限制。你可以检查一下防火墙的规则，有没有阻止Webcamera？另外检查一下是否处于同一个IP段。注意，Windows自身也带有防火墙，所以如果没有安装第三方防火墙的话，也要看一下Windows自己的防火墙。

Windows 8无法升级.net framework 3.51

守望阳光：我发现在Windows 8竟然无法在线升级.net framework 3.51，会报错“0x800F0906”，可是很多软件都依赖.net framework，我在网上找了很多方法如卸载语言包、清理注册表、下载独立安装包等等都没能解决，到底要怎么办呢？

Windows 8尚未正式发行，所以出现各种各样的Bug也不足为怪。实际上Windows 8的安装盘（镜像）就自带了.net framework3.51的安装文件，我们需要做的就是，利用Windows 8的安装盘来进行安装.net framework 3.51。具体做法如下：

打开Windows 8安装盘，提取sources\sxs文件夹到f:\netfx（提取到任何路径都是可以的），然后以管理员权限运行cmd，在命令提示符输入如下命令：

dism.exe /online /enable-feature /featurename:NetFX3 /Source:f:\netfx3

当你看到以下字符即表示安装完成：

The operation completed successfully.

责编 | 黄益甲 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 涂书

一边听 一边校对

录入文档完成后需要校对时，我们通常是一会儿抬头看屏幕，一会儿低头看原稿，效率差速度慢。于是想要是能有一个小助手帮助自己在打字的同时能把内容读出来，这样实现眼睛、耳朵双重监控就不容易出错了。

如果你是WPS用户，可以在http://go.icpcw.com/f/wcys.htm下载“文出有声”的插件，在启动WPS Office2010，此时菜单栏中将有一个“文出有声”的工具条，点击右侧的下拉菜单，按需求选择相应功能即可。

当选择“输入跟读”后，在WPS文字中输入的每一个汉字、英文、数字(不会朗读标点符号)，它都会为你朗读出来，这样我们甚至可以实现不看电脑屏幕而“完美盲打”了。如选择“朗读全文”，则可以轻松地通过“边听边看”的方式又快又好地完成校对工作了。

如果使用的是Excel呢，可以在“工具栏”中找到“文本到语音”。接下来在Excel中选择要进行朗读的第一个数据，然后选择是“按行”还是“按列”进行朗读，设置完成后点击“朗读单元格”按钮就可以开始朗读数据，就可以一边听声音，一边检查。文本到语音功能在安装Excel时不是默认的，在第一次使用时会提示插入Office安装光盘来安装。

@沈军

对齐小数点 比较大小更直观

一个Excel工作簿，或者一张Word表格，如果一列单元格中的数值有着不同的小数位时，就不太能一眼看出数值的大小，倘若让这些小数能按照小数点对齐，比较起来就方便了。

在Excel中，选中数据所在列，点击“开始”→“格式”，选择下拉菜单中的“设置单元格格式”，单击“数字”标签，从“分类”中选取“自定义”，然后在类型中输入“????.??”，问号的数量依据单元格中小数点前、后的位数来确定，以最大位数为准，最后单击“确定”，即可看到对齐效果了。

在Word中则可以通过“标尺”来进行对齐，操作更为简便。首选在“视图”中选中“标尺”，在水平标尺与垂直标尺相交的左上角位置，有一个段落缩进和制表符的设置按钮，我们可以通过单击鼠标来设置不同的对齐方式，切换到“小数点对齐式制表符”状态，接下来在表格中选中要进行小数点对齐的单元格所在列，然后在“水平标尺”上小数点对齐的位置处单击鼠标，就能看到对齐后的效果了。还可拖动小数点对齐制表符，以改变小数点对齐的位置。

@曹春华

妙用备注 演讲不忘词



@李小峰

我马上就要代表公司参加竞标会并做演讲，这次机会对我和公司都非常重要，很怕到时候遗落了一些重要部分，但是又不可能将所有内容都制作到PPT中去，能不能将幻灯片做成两个版本，一部分供自己看着批注演讲，而投影仪中显示干净美观的幻灯片呢?

添加备注

以往大家使用PowerPoint幻灯片都是很原始的用法：演讲者的笔记本屏幕显示什么内容，在投影仪也显示同样内容，演讲者要么看投影，要么看着笔记本进行演讲。作为一个初出茅庐的演讲者，如果能善用PowerPoint里的“秘密武器”，将会为你助力不少。

你有没有注意到PowerPoint每一页下面都有个“备注”呢(如图1)?对，就是利用他来帮忙！在制作PPT时，在“备注”栏中输入一些用来提醒自己的信息，其他步骤不变。也许大家会有疑惑，这个备注信息即使是在全屏播放时也无法看到任何内容，那这个“备注”到底是干什么用的呢?

其实，PowerPoint的备注真正的作用，并非是提示演讲思路，而是利用双屏，使演讲得到最佳效果。如何操作呢? 别急，这就来告诉大家。



1

设备连接

其实很简单，首先将投影仪的VGA线连接到笔记本上，然后开启双屏显示即可。在Windows 7系统中启用双屏只需按下“Win+P”组合键，然后选择“扩展”。接下来需要在PowerPoint中点击“幻灯片放映→设置幻灯片放映”，然后你在右下角看到什么?对，那就是“显示演示者视图”(如图2)，立马勾选这个选项吧。


2

小提示 |Tips

需要说明的是，如果会场用的是VGA分频器(将计算机的显示信号分离到多个显示设备上)，那么很遗憾，本文提到的技巧并不适用。只有重新连接设备，将投影仪直接连接到笔记本上即可。

我们用一台液晶显示器连接到笔记本上来做演示（演讲时把连接笔记本的液晶显示器替换为投影仪即可），在放映幻灯片时，液晶显示器显示的内容和以前没什么两样，而笔记本屏幕下面就多了备注的信息，也可以预览其他页面的内容(如图3)。怎么样?知道了这个技巧是不是感觉很不一样呢?



3

总 结

这个功能，对于初出茅庐的新手来说太有用了，他们常常会在演讲时过度紧张，在台上不知所措，这样往往会把精心准备的演讲内容搞砸。不过大家也不要过分依赖备注，只有战胜自己，克服紧张，才能将演讲进行得更加完美。

文档四海为家 字体原封不动

@陈桂鑫

最近整理论文参加评选，按要求各小标题用楷体、正文用仿宋。但是在家里编辑好的论文用U盘拷到单位电脑中，打开后竟发现小标题和正文全变成了宋体。我顿时傻眼了，重新设置字体太麻烦了，这到底是怎么回事啊?

事后补救 批量替换

这一定是由于系统自带字库不同所造成的。Windows 7系统有楷体和仿宋字体，而在Windows XP系统中，这两种字体名有所不同，分别是楷体_GB2312、仿宋_GB2312，结果Word找不到楷体和仿宋字体就全部替换成默认的宋体了。

我们可以利用Word2010的“字体替换”来补救，选择近似字体替换缺少的字体来恢复文档的原貌。在“文件”选项卡下，在左侧单击“选项”，在“Word选项”窗口左侧单击选中“高级”，在右侧向下拖动滚动条找到“显示文档内容”下的“字体替换”按钮。单击打开“字体替换”窗口，从窗口列表中选中缺少的字体“仿宋”，再单击“替换字体”的下拉列表选择适当字体替换“仿宋_GB2312”(如图1)。如此逐一选中设置好各种替换的字体后，单击“确定”返回即可看到替换字体后的效果。

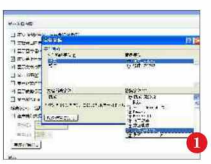
字体替换只是改变文档在当前电脑中的显示效果，在文档中选中对应文字显示的字体名还是原来的字体并没有改变。因此不管在单位还是家里的电脑上都能正常显示。若你想把原文档中的字体完全改过来可单击“替换字体”窗口左下角的“永久转换”按钮进行修改。不过这样完全替换的话，当你把保存的文档复制回原来电脑时很可能又会因字体找不到而变成宋体。

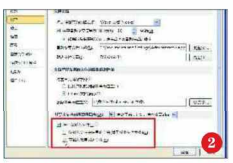
小提示 |Tips

单位电脑通常会安装Word2003，在Word2003中字体替换要单击“工具”菜单选择“选项”，在“选项”窗口的“兼容性”选项卡中单击“字体替换”按钮。

事前防范 嵌入字体

以后为了防止这种事情发生，我们只要在保存文档时把字体嵌入文档中保存，就不会出现缺少字体的问题了。用Word2010打开编辑好的文档，切换到“文件”选项卡，在左侧单击“选项”。在“Word选项”窗口左侧单击选中“保存”，在窗口右侧单击选中“将字体嵌入文件”复选项，需要注意的是，楷体和仿宋是常用系统字体，所以还得取消下面“不嵌入常用系统字体”选项(图2)。然后确定完成设置，再保存一下文档即可。若你不需要在其他电脑上进行编辑修改，在此最好再勾选下面的“仅嵌入文档中使用的字符”复选项以缩小文件体积，否则保存后的文件可能会很大（如果是Word2003则需要在“选项”窗口的“保存”选项卡进行操作）。


1


2

总 结

也许大家知道使用了不常用字体会因找不到字体而变成宋体，但没想到竟连楷体、仿宋等系统常用字体也会出现这种情况，实在是大出意外。现在Windows 7和Windows XP都有不少人在用，相信大家碰到这个问题的机会还是很大的，而这两个系统的字体名称不同，是大家不常注意的问题。这种找不到字体的情况，也不一定只会变成宋体，在部分电脑中可能会全部变成黑体，如果遇到这种情况，用同样的办法操作即可。

责编 | 黄益甲 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 涂书

无需拷贝 平板远程放电影



在平板上看电影，一定需要事先拷贝电影到平板中吗？对一般人来说是这样的，但对我们极客而言，这个限制就是一个笑话。通过远程共享并播放，躺在床上就可以拿着平板看电脑里下载的电影！难点：如何在平板中搭建播放服务器，跟我们一起去挑战吧！

开启电脑的共享权限
↓
在平板中搭建播放服务器
↓
平板远程播放电脑中的电影

Android 平板篇

大家知道 Android 实际上是基于 Linux 核心的系统，因此使用 Linux 的 SMB 服务（SMB 被用于客户端与服务器之间的信息沟通）即可轻松实现和 Windows 的共享。下面以 Android2.3.3 平板共享 Win 7 下的影片为例介绍具体的操作。

Step1：启动 Android 平板的无线连接，将 Android 平板和电脑都处在同一个无线局域网中。接着在 Android 平板上下载安装集成了 SMB 服务的“EStrongs File Explorer”（以下简称为 ES），下载地址：http://go.icpcw.com/f/jk159.htm。

在 Win 7 下设置需要共享的影片目录，右击选择“属性→共享”，单击“共享”，在打开的窗口输入共享的用户为“everyone”，权限设置为“读取”，这样 Android 平板就可以远程读取这些文件了（图 1）。

Step2：在 Android 平板上启动 ES，单击左上角的“本地”，然后在打开的窗口切换到“共享”，选择“新建→服务器”，按提示输入局域网电脑的 IP 地址（内网），访问用户名和密码，单击“确定”新建一个服务器。返回程序界面，此时在局域网共享的列表中就可以看到建立的服务器了（默认以 IP 地址命名）。

Step3：双击新建的服务器，按提示输入访问的用户名和密码，连接成功后就可以在平板上看到电脑里的共享目录了（图 2）。远程打开电脑上的影片共享目录，长按其中需要播放的影片，选择“ES 播放器”即可在平板上看电影了。





小提示 | TIPS

ES 播放器支持大多数常见格式影片，如果它无法直接播放影片，就需要将影片拷贝到平板中播放。此外，如果平板电脑配置较低，硬盘上一些大的影片文件可能无法播放。

iPad 篇

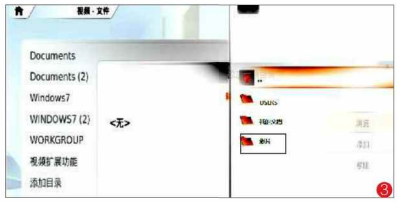
虽然 iPad 使用的是 iOS 系统，但是这个系统也可以支持 SMB 服务，只是我们需要额外到 http://mirrors.xbmc.org/apt/ios 下载开启 SMB 服务的“XBMC”。注意：iPad 系统要 iOS 4.x 以上版本且越狱后才能安装“XBMC”。

Step1：在电脑端，展开“控制面板→网络和 Internet→网络和共享中心高级共享设置”，将密码保护共享设置为“关闭密码保护共享”，以方便 iPad 的访问。接着将硬盘共享目录设置为 Everyone 用户读写共享。

Step2：启动 iPad 的无线连接，然后在 iPad 上启动“XBMC”，展开“System→appearance →Skin → Font”，选择“Arial based”，继续展开“International→Chinese （simple）”，选择“Character Set →Chinese Simplified GBK”就可以切换到中文简体界面了。

Step3：在界面中选择“视频→文件→添加 Windows 网络（SMB）”，添加本地 PC 到 SMB 服务器中，按提示输入连接的用户名和密码，成功连接后就可以看到设置的共享目录了（图 3）。打开共享目录，然后选择需要播放的影片，接下来我们就可以在 iPad 上欣赏电脑里的精彩影片了。

@福建 俞木发



小提示 | TIPS

XBMC 支持 1080P 硬解，包括 MKV、AVI、WMA、RMVB 格式的视频文件，如果你的视频不被 XBMC 支持，请先在电脑上进行转码。此外一些 1080P 影片可能会由于网速的原因无法流畅播放。

读者求助

@ 快乐王子：编辑，我看到在 Android 手机中安装 Win 98、在 Windows 系统中安装 Android，都用到了虚拟软件。为何一定要用这个？还有，有了虚拟软件，是不是任何系统都可以安装，比如在苹果手机中安装 Android？

@ 电脑报陈邓新：硬件架构不一样，决定了有的系统不能通用，不是每个系统都像 Win 8 那样具有较好的通用性。虚拟软件的作用就是突破平台限制，让系统可以自由地被体验。苹果手机中安装 Android，是可以实现的，前提条件是要有匹配的虚拟软件。

@ 平等思想：最近同事开玩笑说我们一起合作开发一款移动 APP，说不定我们因此发了。可我大学学的是 C 语言，它在这一领域无用武之地。为什么移动开发没有考虑 C 语言呢？

@ 电脑报陈邓新：C 语言只是基础，它的实战功能比较弱，用得更多的是 C++，例如 Windows 系统就用了 C++。在移动开发领域用的是 Objective-C 语言。你有基础，学习 Objective-C 语言就容易啦。祝你的愿望实现！

程序员应该掌握的安全知识

身为一名程序员，特别是才毕业的程序员，最容易犯的就是安全错误——如果程序中潜藏了安全漏洞，无疑会成为黑客的靶子。如何尽可能地减少安全漏洞的出现呢？在编程时，就要注意如下准则：不要信任用户的输入信息、使用白名单验证所有来自非信任源的输入信息、确保程序有“自动防故障装置”、采用深度防御、坚持最小特权原则等。

帖子：http://go.icpcw.com/f/jk151.htm

@ 湖南 蔬菜加水果

硅谷 25 个最被看好的公司

硅谷堪称高科技产业之乡，每当人们提起大家就能联想到影响全球产业的各大著名企业 Mircosoft、Google、Adobe、Oracle、Yahoo、SAP、intel 等，因此硅谷也被誉为创新公司的天堂。上面提到的公司都成名已久了，那在未来极可能获得巨大成功、成为它们一员的创新公司有哪些呢？这些公司有何特点？它们代表了互联网发展的什么方向？

帖子：http://go.icpcw.com/f/jk152.htm

@ 四川 哭泣的月亮

Lion 中修改 HOSTS 的 4 种方法

在 Mac OS X Lion 中要修改 HOSTS 文件，就会出现“你不是文件 HOSTS 的所有者，因此没有权限写到该文件”的提示，许多才接触 Mac OS X Lion 的用户完全摸不着头脑，不知道这个权限问题怎么解决。目前，完全有效的解决方法共有 4 种：通过 VI 编辑器修改、使用 nano 编辑器修改、使用 cat 命令修改文件和在图形界面中修改。这 4 种方法各自的优缺点是什么，你知道吗？

帖子：http://go.icpcw.com/f/jk153.htm

@ 内蒙古 张野

毫无痕迹的 PS

PS 对大众来说不陌生，人人都可以接触，但要修炼成 PS 高手，则需要花费巨大的精力，需要巧妙的构思等，因此真正精通 PS 堪称高手的人少之又少，能做到 PS 后毫无痕迹的境界的人，更是凤毛麟角了。如今，在国外的一些水平不是特别高的人，也可以达到毫无痕迹的境界，他们又是怎么做的呢？秘密就在一款软件上，来看看国外 PS 高手的神秘武器吧！

帖子：http://go.icpcw.com/f/jk154.htm

@ 山西 那么骄傲 10

小新打黑 本周上网你将面临哪些安全威胁？编辑小新为你提供精心分析的安全预警，助你安安全全上网，快快乐乐冲浪！

群发垃圾短信

你的手机背叛了你



陈邓新

它是一种“无色无味”的病毒，中毒后手机没有明显的异样，只有当受害者交话费时才会发现端倪——为什么短信费这么多！受害者不知道的是，自己已经被无数人诅咒了！

凭空暴增的短信费

小编的一位朋友最近碰到一件奇怪的事情。他的Android手机短信费暴增，可他根本没有发送那么多短信。接过朋友的手机，小编安装了一款手机安全软件，发现了可疑文件，小编询问朋友这个文件是什么，他告知是Android的系统补丁。看来小编有必要摸摸这个所谓的系统补丁的底！

祸起短信群发器

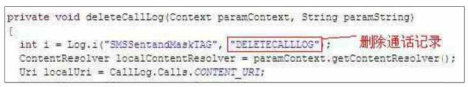
小编调出专业的检测工具（主要是IDA和Java Decomplier），分析了该文件的代码，揭开了它的真面目：短信群发器病毒。该病毒是如何令受害者的短信费暴增的呢？为什么发了短信，受害者没有察觉呢？请接着往下看！



小编朋友100元话费绝大部分被用来发短信了



屏蔽并删除所发号码的所有回复短信



屏蔽并删除所发号码的所有来电通话记录

当前很多人听说Android不安全，因此会对系统升级包、补丁感兴趣，病毒就是看中这一点打着类似的旗帜蒙骗受害者。等用户下载安装后，病毒就进入手机了，然后联网远程获取垃圾短信内容和群发的手机号码。

准备充足后，病毒就会向指定的手机号码发垃圾短信——这个过程不是24小时都在进行。为了防止用户察觉端倪，病毒会及时删除短信发送记录、群发手机的所有回复短信，屏蔽并删除群发手机的全部电话。够狠吧，如此一来被骚扰人的诅咒，受害者就听不到了，自然就不会发现手机中毒了！

我们的对策

无声无息，这是该病毒最大的特点；将受害者变成“凯子”，是该病毒最可恶的地方。这种病毒光听到是不是就已经咬牙切齿了呢？该病毒如今在Android平台中快速传播，感染量一天比一天多，怎么才能避免成为下一个受害者呢？

该病毒主要伪装成系统升级包或补丁、一些十八禁手机游戏，因此慎重下载此类APP，如果要下载也要到正规的市场去，不要通过论坛附件方式下载。如果中毒了，安装一款手机安全软件来清除（目前大多数安全厂商已经在删杀该病毒了），这是最简单的方法。

短信群发器



影响人群：上亿Android用户
病毒危害：偷偷运行，利用受害人的手机群发垃圾短信，导致受害者的短信费暴增。

经过小编测试，金山手机安全卫士拦截短信群发器病毒表现优异！

评论嘉宾

这种手机病毒发送的垃圾短信多为广告短信。在手机中毒的情况下，发送垃圾短信的成本由中毒用户买单，中毒手机的联系人均会被骚扰。

——@金山安全专家 李铁军

很变态的病毒，其实它的技术并不难，很多恶意软件都有偷偷发送短信的行为，该病毒不过是将这个行为扩大化了而已。

——@CJ也疯狂（软件安全检测师）

看到短信群发器，我想到了熊猫烧香，都是技术没有创新但运用手法有创新的病毒，用法不同危害就被放大了。

——@浪子之心（HNC联盟组织重要成员）

我测试了该病毒样本，感觉技术含量很低，也就是说，要大量炮制这样的手机病毒很容易。猜测此类病毒会大量增加！

——@rocky（暗心黑客技术小组成员）

入侵高校教务处

黑客化身“断电哥”



陈邓新

高校宿舍晚上要断电，这事每个上过大学的人都经历过，小编以前为此也是苦恼不已，但规矩就是规矩，必须遵守。不过，最近一名学生黑客对这个规矩发出了不满，并做了一件出人意料的事……

乞求延后断电时间

在一个月黑风高的夜晚，23点，又到了停电时间，南昌大学某宿舍楼突然传来一声惨叫“我的代码！”正在宿舍全身心编写代码的黑客早忘记了时间，没有察觉停电时间的到来，自己辛辛苦苦一晚上编写的代码全泡汤了。这种事情不是第一次出现了，忍无可忍的他决定发出自己的声音。

他选择的方式是入侵学校网站教务处，但入侵点并不一定是这个页面，而是含有漏洞的页面。用专业的黑客工具就可以找到此类页面（例如啊D注入工具、万能SQL注入工具等），然后利用漏洞上传木马，再通过木马窜改网页，抱怨学校断电太早希望学生寝室0点30分再断电……

我们的对策

上面的推测是该黑客最有可能采取的手段，此外还有一种可能是远程控制了网站管理员的电脑，窃取了网站的管理账号和密码。后一种的难度要高一些，他必须解决如何入侵网站管理员电脑的难题。

从小编的角度来说，不提倡用黑客技术窜改页面，虽然该黑客没有破坏数据库、没有发动挂马、钓鱼攻击，但这种行为本身就不合法。此外，高校网站一直是安全的重灾区，网站管理员可以使用专业的安全检测工具或者网站安全检测平台提早发现并堵上漏洞。

影响人群：上千万高校学生
窜改高校页面中的内容，历史上出现过多次，例如曾经有黑客在高校学生成绩查询页面中窜改考试成绩，用以欺骗父母。



经过小编测试，360网站安全检测平台表现优异！

评论嘉宾

高校网站安全性薄弱的问题相当普遍，南昌大学并非个例。据《2011互联网网站安全报告》的统计，高校等教育类网站被黑客审改的数量多达5618个。

——@360安全专家

高校网站就是黑客的训练营，读书时代都是这么过来的，在机房绕过管理员的限制免费上网、突破宿舍流量限制等。

——@胭脂豆蔻（Dream黑客小组重要成员）

高校网站的安全性一直不高，不过大多数问题出在分站中（下属的学院网站经常有各种漏洞），直接入侵主站的还是少。

——@BQ_夜月血（BQ黑客小组成员）

想跟小编交流吗？加入电脑报交流QQ群吧！QQ群：63357672，接头暗号：陈邓新。此外，你也可以通过微博跟小编互动，小编的微博是http://weibo.com/cdx1983。

互动专区

@新浪微博 竹笠蓑衣：我看到电视台报道，国外的电子交易支付及转账服务供应商Global Payments被黑，影响全球的用户。报道还说要我们修改万事达和Visa的密码，有这么严重吗？@电脑报陈邓新。

这个新闻我也看到了，于是查询了技术资料，发现泄密的资料没有超过5000人，不用太担心。

——@电脑报陈邓新（新浪微博）

这次泄密事件声势很大，后果也很严重，但涉及面不广。

——@骷髅精灵（腾讯微博）

保险起见可以更改密码哈，以防万一。我是定期修改密码，调整数字的位置，嘻嘻！

——@三点一线（黑客技术群）

净化互联网环境，人人有责。面对网购陷阱、网银陷阱、微博陷阱、手机陷阱……我们不能再沉默了，一起来举报这些令人深恶痛绝的安全陷阱吧！举报方式：微博：http://weibo.com/cdx1983；网站：http://hd.icpcw.com/f/bb；邮箱：pcw-chendx@vip.sina.com。一旦采用，我们会赠送你一个小礼物（举报时，请附上你的姓名、地址、手机、邮编等联系方式，方便小编联系你）。

本期礼物：耳机
本期获奖者：竹笠蓑衣（新浪微博）



责编 | 陈邓新 美编 | 仝鸾 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书

新品 | NEW PRODUCTS

01 映泰TZ77A 主板
参考价格:799元



集P67和H67所有优点于一体的Z68一直深受高端玩家的喜爱。但是面对专配Ivy Bridge的Z77,Z68似乎也不得不低头,新一代7系列旗舰Z77芯片,支持22纳米处理器,支持双卡交火,原生PCI-E3.0和USB3.0。映泰继两款豪华Z77主板TZ77XE4和TZ77XE3上市后,最新一款Z77系游戏主板TZ77A也已经上市,新品促销价仅为799元,相同价格,更新的芯片组,更豪华的用料和散热。映泰TZ77A采用ATX大板设计,黑色的PCB板看起来很是稳重,该主板基于Intel Z77芯片制造,同时支持Intel 22nm Ivy Bridge和32nm Sandy Bridge CPU。值得一提的是,映泰Z77系列采用了防潮纤维电路板,增加防潮并提升讯号质量。供电部分采用8相供电,用料方面采用100%日系固态电容,保证主板工作的稳定。内存方面提供完整4根DDR3内存插槽,支持DDR3 2133/1866/1600/1333/1066内存规格,最高支持32G容量。另外,主板提供了DVI+D-sub+HDMI三显示输出。音频方面,提供ALC892 7.1蓝光音频,给予游戏玩家、高清玩家更好的体验。此外,映泰TZ77A还提供了图形化BIOS界面,用鼠标即可操作充分体现了映泰E4产品精神——玩家的思想,一切为了给予玩家狂热的体验。

02 昂达魔固版B75U 主板
参考价格:599元



昂达B75U魔固版将商用速度同时引入商用和主流DIY市场;附带的Intel第三代中小企业通锐SBA软件将原本企业付费才能享有的高效和安全性解决方案引入家庭和个人。该款产品采用黑褐色PCB且板间搭配蓝白双色,军工级全固态电容设计,原生USB3.0、SATA3.0和PCI-E 3.0。1155插槽支持22纳米Ivy Bridge处理器及Sandy Bridge处理器,支持333高速传输。5相全固态供电可完美满足处理器需求,大量的低阻抗MOSFET管与全封闭电感更好地保证供电系统的稳定。双通道DDR3内存控制器支持1600MHz高频内存,且最大容量支持到32GB。另外,开创性PCI-E3.0高速接口可以实现1GB/s的数据吞吐能力(2.0则为500MB/s被加强了1倍),并能向下兼容PCI-E1.0与2.0装置,大幅提升及优化图形效能。磁盘扩展支持1个原生SATA3.0(6Gbps)和2个原生USB3.0高速接口(实现10倍于USB2.0< 最高480Mbps>的5Gbps传输)。全规格VGA+DVI+HDMI接口实现高品质音频输出与6声道音响系统的完美对接,实现高清多媒体系统的组建,畅享高清影音带来的视听冲击。关于昂达B75的最新相关动态,您可以继续通过昂达官网、官方微博和百度等方式获得。

03 蓝宝黑钻990FX 主板
参考价格:1699元



随着AMD 990FX大量铺货,蓝宝特别推出整体PCB采用纯黑色设计的黑钻990FX主板。作为蓝宝首款采用AMD 9系列芯片组和Socket AM3+插座、支持FX系列推土机处理器的主板,供电提供了多达10相电源设计,配备了6根PCI-E插槽,支持最高四路CrossFireX,充分满足高端玩家对极致性能的渴望。做工上不仅采用100%日系全固态电容,蓝宝黑钻电感,并且MOSFET也覆盖了天蓝色一体式散热片,能有效避免MOSFET因温度过高而烧毁。7段式LED诊断及CPU温度监控显示灯,双BIOS设计,CPU核心电压负载线调整功能,板载LED显示灯还可作为纠错指示灯,开机、重启按钮的加入还能为喜欢"裸板"运行的玩家,带来使用上的方便。六条PCI-E 2.0 x16,带宽分布为两个x16、两个x8、两个x4,可安装最多六块单插槽或者最多三块双插槽显卡,支持最高四路CrossFireX,为玩家提供充足显卡搭配和升级的选择。八个内部红色SATA和一个背部eSATA,全部支持SATA 6Gbps,支持磁盘阵列RAID 0.1.5.10功能,支持磁盘阵列RAID 0.1功能,可组接更多储存设备。输出接口还提供了Atheros AR3011蓝牙2.1控制器,照顾到玩家的各种使用需求。

04 达尔优凌豹系列 指挥官顶级游戏鼠标
参考价格:258元



达尔优凌豹系列指挥官游戏鼠标采用Avago950顶级游戏激光引擎,刷新率高达11750帧/秒,全速USB 1000Hz,缩短报告响应时间加快到1毫秒,让移动更顺畅,定位更精准,适合各种界面的操作。这款鼠标鼠身大小适中,具体尺寸为122 mm × 80mm × 45mm,手感细腻柔润,握感充盈舒适,不管是左侧的凹形设计,还是右侧的凸起设计,都是为了让您的手指有安身之处,长时间操作也不易疲劳,同时避免了"鼠标手"的形成。左右按键采用一体式设计,按键板狭长。左右按键键程较短,回弹力较强,声音清脆。可满足所有游戏玩家的点击需求。专业的欧姆龙游戏微动,世界顶级游戏鼠标才采用的微动开关,轻盈的点击感,让您在高速的点击中也不会感到手指酸痛,点击速度比普通开关快2倍以上;鼠标滚轮采用镂空式设计,视觉冲击感强烈,鼠标滚轮采用黑色橡胶材质制作,表面设计有装饰花纹,具有一定的表面磨擦力,可避免使用中出现打滑现象。DPI的七挡变速显示最高可达5000DPI,独有的DPI蓝光显示功能,让您在调整鼠标灵敏度时能够对鼠标的状态了如指掌。

新闻 | NEWS

麦博独创(HC²D)净听技术V1.0版音箱亮相

自2011年底麦博发布独创的(HC²D)净听技术之后,运用该技术的产品就倍受市场和媒体的期待。近日,麦博首款桌面近场音箱FC50正式推出,并宣布其将于今年第二季度上市。麦博电器发布全新一代多媒体音乐播放引擎"净听技术"(HC²D),英文全称为High clarity close distance。该技术是基于Hi-end理念、系统的电子电声技术设计思想,结合了互联网个性化时代的生活方式而精心设计,为高品质个性化音乐聆听提供了全新的解决思路与完美的解决方案。此次亮相的FC50音箱采用了麦博(HC²D)V1.0净听技术,极富创造性地为用户提供高品质"近场聆听"环境。FC50音箱能轻松自如地与台式电脑、笔记本、平板电脑和手机等设备连接,创造出前所未有的自然与舒适的聆听感受,使得桌面的Hi-Fi成为真正的现实。FC50音箱采用系统化的设计理念,无腔体结构、SQ扬声器技术和DSP参量均衡技术的综合应用与完美配合,让用户感受到耳目一新的听觉享受。FC50音箱的中高音卫星箱采用颠覆传统的净听技术——无箱体结构,使得声音自然干净,减少传统音箱的箱染,非凡的音色表现直达使用者的内心。FC50音箱拥有简洁的无线遥控器,提供随心所欲的操控体验。

ThinkPad小黑"倔强真我"活动圆满结束

2012年3月31日,ThinkPad小黑"倔强真我"创意T恤宣言有奖活动圆满结束。此次活动旨在令青年人和大学生发挥富于个性、善于创造的特质,以一种独特的创作T恤的沟通方式,在ThinkPad小黑的带领下,将他们无与伦比的创造力、强大的行动力发挥到极致。在活动中,ThinkPad小黑不仅是青年朋友的良好工具和亲密伙伴,更是为他们接受新鲜事物,表达倔强态度的领航者!在表达倔强态度的同时,参与活动的朋友还赢取了多重好礼。活动当日获得投票数达到前10名则可以获得ThinkPad20周年纪念摇滚小黑T恤(Designed by STAYREAL)一件,活动总共累计送出T恤100余件;每日抽出幸运潮人奖若干,分别获得ThinkPad小黑限量版维洛卡一枚。作为ThinkPad"诞生"20周年庆典的启动活动之一,ThinkPad小黑"倔强真我"体现的是ThinkPad一直坚持的态度——始终坚持专业思考,为用户创造出更大的价值。

老牌板卡厂商涉足平板

去年年底已传英特尔及诺基亚两大巨头意欲涉足平板市场,消息放出直至本月月初得到媒体证实,某媒体资深平板市场观察员再爆国内老牌板卡厂商七彩虹对平板市场觊觎已久。关于各大巨头将涉足平板领域的小道消息早已传得满天飞,各方媒体除了对消息源做进一步证实之外,更关心的是其核心的技术和资本。据英特尔首席运营官透露,英特尔目前在迅速改造生产线,为生产平板电脑芯片进行准备。而诺基亚与微软签订深度战略合作,业界预计其或于今年晚些时候推出Windows 8平板。3月中七彩虹与英伟达进行战略合作,在北京举办开普勒全球发布会,合作之余是否有涉及Tegra技术的合作,我们不得而知。但平板市场的最终受益者,必将是消费者。

支持GTX680!索泰发布新版超频软件

随着GTX680的正式发布,索泰除了第一时间发布基于Kepler新核心架构的显卡外,还同时发布新版Firestorm超频软件。此次GTX680除了带来无与伦比的性能外,更是新增了很多基于新架构衍生的技术,索泰此次也结合GTX680在新版Firestorm软件中增加了Offset、Power等设置选项,以保证Kepler全新核心的技术能够顺利地在软件中实现。另外,软件依旧支持OC+模块的核心功能。据一位不愿意公开姓名的索泰内部人士透露,GTX680至尊版沿用OC+功能的可能性十分大,让我们拭目以待!



The New iPad上市 PPS推出全新iPad版

伴随着The New iPad上市,PPS网络电视推出全新iPad版本(PPS影音iPad_1.2.2),不仅支持iPad 3播放,更提供更为优越的快感体验!经过小编在Wi-Fi、3G网络环境下亲身体验,该版本PPS通过全面优化UI界面,改善操作体验,设计全新缓存机制,加速界面加载浏览速度……让你在iPad上体验飞起来的影视快感!

新版本PPS iPad版本因超凡的速度体验,在App Store正式推出后,短时间内就获得众多用户的好评,据悉,此次PPS iPad新版本将继续强化自身优势,从技术上进一步优化产品性能,不论是界面加载,还是浏览的速度,都在原本基础上有了明显的提升。平均开机时间仅需四五秒,使用Wi-Fi网络连接,缓冲速度都表现非常出色。新版本甚至连播放状态下的内存也明显小了许多,无疑是为机器带来了更多的运行空间,浏览速度也就不言而喻了。

奢华高性价比 8核8GB独显2TB仅4300元

如果想体验AMD八核处理器,恐怕除了DIY没有其他途径,相对来说品牌机的灵活性以及性价比远不是DIY可以比拟的。DIY一台性能超强、无所不能的主机,其实并不贵,只要4300元左右,基本上这一个价格对品牌台式电脑来说,也就中端性能,远没有高端来得酣畅淋漓。目前,AMD八核处理器有两款,FX-8150和FX-8120,相比来说FX-8120的频率要低一些,但是价格也更低,综合来看性价比还是很高的。精英的一款A960M-M2刚好符合FX-8120的胃口,黑色PCB板更显高端的同时,规格也确实很不错,更重要的是,其价格只有499元。再配上价格不到300元的两条4GB内存、949元的迪兰恒进HD6850酷能+显卡、819元的希捷2TB硬盘、99元游戏悍将核武器机箱以及红星R500电源,4300元能达到的性能最大化在这台主机上已经被发挥到了极限,并且在注重性能的同时丝毫不放松对品质的追求,相信未来几年不用考虑升级的问题了。

责编 | 何振 美编 | 王妙婷 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

赶跑外星人 保卫玉米地

《入侵农场 USA》驾车狂奔



@ 逐梦

还记得前几期小编推荐过的《云和绵羊的故事》吗？相信玩家们一定被绵羊们的各种萌态迷住了吧，这款游戏的开发商HandyGames近日又推出一款同样可爱的休闲游戏——《入侵农场USA》，到底好不好玩，让我们一起来看看。

小编初体验：简单 有趣 值得一玩

测试手机：HTC Sensation

游戏的载入画面就很有意思，将故事的发展告诉了我们，原来外星人特别爱吃爆米花，但是存粮所剩无几，想到进攻地球，等待着它们的将是农场主的疯狂锄草车！

游戏操作非常简单，控制我们的锄草车在上下两行农田中穿行，尽可能地玉米，而路上将会遇到大量外星人来捣乱，可以动用不同的武器将它们打败。如果是蓝皮肤的外星人，看到锄草车会逃跑，我们可以好好地欺负它们，直接碾压过去，而 UFO 和胖子外星人就不好对付了，必须动用武器，将其轰碎，还能收集外星人的头颅，获得成就！游戏商店中的道具需要用玉米或者钞票来购买，建议大家首先存钱升级激光枪，因为有许多任务都需要使用激光枪电击外星人，自然可以更加轻松。

玩家报告：想要高分 得下工夫

测试手机：摩托罗拉 XT615

@神之使徒：这个游戏可以让我们体验到疯狂的快感！游戏的四个难度差别很大，在“容易”中可以轻松过关，不一定能搞定“中等”难度。更多的 UFO、更强大的外星人在等着你。不过，难度越高，回报越大！大量玉米棒子和钞票等着你呢！

到了后期就是玩成就了，第一个成就就很难，“牢不可破”——杀死 500 个敌人并幸存，这个估计只有等以后换了新车才能搞定了。而许多成就都是可以慢慢完成的，比如击落 100 个 UFO、清理 10000 个外星人等等，最有意思的是“匹夫之勇”——让外星人赢 50 次！开发者还是蛮仁慈的嘛，竟然设计了这种成就。

武器大搜罗

在农场商店中有许多武器可以升级，武器说明更是非常幽默，让我们一起来看看吧！

武器名称	说明	特点	升级效果
麋颅测试霰弹枪	用你的自动霰弹枪击中那些外星人的蓝脸！	大范围攻击	更大攻击力
熊消音器步枪	越早击中，你的衬衫上溅血装饰就越多！	远距离攻击	更快射击速度
多管机枪	击中越多，痛叫越多！洞穿外星人！	射速超快	更大攻击力
火箭喷管	你没梦到大爆炸吗？用这个热喷管“痒痒”外星人！	大范围攻击	更远射程
应急激光	在紧急情况下，外星人产品也不妨一试！	攻击力强大	更大攻击力

延伸阅读 HandyGames 游戏合集

HandyGames（手游）于 2000 年在德国成立，“小公司大制作”是他们的特色。他们的作品玩家耳熟能详，除了前面提到的《云和绵羊的故事》，还有《枪之荣耀》、《仓鼠兄弟》等许多大作。大家可以发现，HandyGames 的作品都是简单而且充满乐趣的高品质游戏，有兴趣的玩家可以在 http://go.icpcw.com/f/15yx.htm 下载更多 HandyGames 带来的精彩作品。

本期推荐

入侵农场USA



游戏平台：Android
是否收费：免费
游戏类型：休闲益智
游戏语言：中文
游戏难度：8
可玩指数：9



游戏的载入画面非常有意思



碾碎外星人，击落 UFO！



完成所有成就才是最终目的呀

总结 反击，向外星侵略者开炮！

@电脑报黄益甲：看了神之使徒的报告，才发现这个成就系统，仔细看了之后觉得很有意思，在玩游戏的同时还能满足大家的“满分欲望”——玩游戏不都是想集齐所有道具，在每个关卡都获得最高分么！和这么可爱的外星侵略者在农场上对决非常有趣，外星人作为侵略者却被我们的主角欺负得够呛，太有意思了，这和我们预想的保家之战相去甚远啊，完全就是欺负外星人嘛！想要体验碾压的快感吗？可以来玩玩哦。

高玩秀场

不同的游戏有不同的玩法，游戏“高玩”们手脑并用，可以玩出自己的不同风格。在“高玩秀场”，可以和大家分享游戏的不同玩法，更可以分享自己的最高纪录。欢迎读者朋友发微博并@电脑报黄益甲，与大家一起体验游戏的乐趣吧。

《爆击小猴》



猴子最爱的食物是什么？对！那就是香蕉！这款游戏就是由一个猴子吃香蕉的故事引出的。主角是一只叫做 Moki 的小猴，为了吃到高处的香蕉，把自己装进了大炮，用炮筒对准香蕉发射……看起来很残忍是吧，不过游戏的画面却是非常可爱，玩起来也很简单，可以想象成竖版小鸟，呃……其实它们差别还是挺大的。下面我们就来看看 @ 踮着脚尖的苹果 通过微博分享的游戏经验。



爱生活，爱微博，非宅女，但是也爱玩游戏。爱逛街，爱漂亮，绝非非主流，常常抓住一切空闲时间捧着她的 HTC Desire 玩得不亦乐乎。玩家朋友可以关注她的微博哦（http://weibo.com/u/1364996003）。

@踮着脚尖的苹果：这款游戏是前两周在 Google Play Store 中发现的，最开始就被这只猴子的头像吸引住了。这猴子呆呆的，看起来就很喜欢。本来玩了一下，觉得很简单，没提起兴趣，但是玩久了就发现其实它并非一个简单的游戏。



前几关是固定的香蕉和“Goal”（终点），只需要多摸索就可以找到通关之路。到了第 8 关，加入了移动的障碍物，让难度增加不少。随着关卡的进行，障碍越来越多，除了掌握好发射猴子的方向和力度，还需要一些运气，才能避开障碍。

游戏中还有许多道具可以帮到我们，比如气泡，可以让我们的 Moki 飞起来。不过气泡最怕钉子，气泡碰到钉子 Moki 就会粉身碎骨，一定要避开呀。到了第 2 大关，在不同的地台之间穿行让游戏更加有趣，不过也增加了难度，需要多次调节发射角度才行哦。

游戏汇

想玩更多好玩的游戏吗？游戏汇为你带来最新、最好玩的游戏推荐，读者朋友们也可以发微博并 @ 电脑报黄益甲，一起来分享自己发现的新游戏哦！



游戏难度：7
可玩指数：8

舞蹈传奇 | Dance Legend
游戏平台：Android/iOS
是否收费：免费
游戏类型：音乐
游戏语言：英文

一般的跳舞类游戏都是在屏幕上固定出现某些按键，然后玩家机械地点击这些按键控制角色跳舞，只需要记住音乐的节拍按节奏点击就可以得到高分。而《舞蹈传奇》却有它不同的风格，这款游戏模拟了真实的舞蹈动作，并没有像其他游戏一样为了画面好看而设计出很多人类无法完成的动作，玩家通过手指滑动来控制游戏中的角色跳舞。

这款游戏的画面非常出色，精致的 3D 效果非常亮眼，除了舞出自己的风格，还可以对角色的穿着进行设计，为自己的舞者换上最好看的服装去参加比赛吧。

游戏中收录的音乐也非常好听，无论是 Lady Gaga 的摇滚乐还是 Jeremih 的抒情曲都收录其中，喜爱音乐的玩家一定不要错过了。



游戏难度：7
可玩指数：9

走私卡车 | Smuggle Truck
游戏平台：Android
是否收费：免费
游戏类型：赛车
游戏语言：英文

和其他赛车游戏不同，玩家在《走私卡车》中扮演的是一个走私车司机，而运送的货物则是一个个活人。这辆由玩家驾驶的大卡车，穿行在崎岖的山路上，最后到达目的地。不但要拼速度，还要保证乘客的安全，这并不是一个简单活儿！

乘客们是坐在卡车的敞篷车厢里的，一个上坡飞跃或者落入低洼地带，就会让乘客们享受到浮空的新奇体验，而玩家不能只图速度，必须减速或者倒车才能让飞到空中的乘客安全落到后车厢里，保证每个乘客到达终点才能获得最高分。如果你够邪恶，当然也可以不管，让乘客进行自由落体运动……

游戏中还有一个关卡编辑器，让玩家可以创造属于自己的游戏关卡，奔跑在自己设计的关卡中那会多么开心啊！

责编 | 黄益甲 美编 | 仝馨 组版 | 况中银 责校 | 杨军



主持:aqing(小编一枚,怪叔叔,Google 粉,平板控)
微博:weibo.com/pcwsoft

分享有趣的
网页和 APP
新浪微博:@appV5
邮箱:
pcw-heqing@vip.sina.com

求关注

自动写诗机,人人皆诗人 http://www.dopoem.com



曾几何时,诗人的头上笼罩着多少神圣的光环,让多少少男少女两眼放光。而现在,你大可不必为不会作诗自卑了。因为有了"猎户星自动写诗机",写诗变得非常简单,按要求填写几个关键词,写诗机就会替你完成一首小诗。下面就是我的作品,看上去还蛮像回事的呢。**@天空**

《清明的第一滴泪》
你在人群里看着我
流下了清明的第一滴泪
我却错过了
因为我在哭泣

视频转图片只需一瞬间 http://www.qooye.com

很多时候我们会看到有趣的视频,想转换成GIF表情,跟好友一起分享。传统的做法是用第三方软件先导入视频,然后再转换成GIF图片,这非常麻烦。而在酷耶网中这一切变得非常简单,只需在地址栏中输入视频网站的地址(支持优酷/土豆/QQ/酷6/乐视/搜狐等视频网站),然后选择要转换的时间段(最长不超过10秒钟),就可以快速将在线视频转换成GIF图片,很有意思。**@剪刀手**



吃货的美味天堂 http://meiwei.me/

美味工厂是一个原创菜谱分享网站,在这个网站有很多网友分享自己的菜谱。通过菜谱的分享,可以让自己学会更多菜的做法,并且美味工厂查找搜索菜谱也很简单。**@阎皓**





aqing: 不过要小心,千万别在下午四五点钟的时候浏览这个网站,这时任何饥肠辘辘的吃货都会大喊一声:"受不了啦!"

戴上耳机看音乐 http://www.yinyuetai.com/

音乐就像空气,不可或缺。如果你还在听MP3、上贴吧、淘MV视频、搜明星新闻、看音乐榜单,那你就太OUT了。这个名为音悦Tai的网站,以清新的界面,将上面所有的功能整合到一起。我自己最喜欢的是这个网站的氛围,在欣赏MV的同时,还能看到其他粉丝的评论,相互交流的感觉实在太好了。并且这个国内最大的高清MV网站,有收集了35万首MV的曲库、6000多个明星饭团,可谓应有尽有。**@晓钺**



剪刀石头布,与电脑大战三百回合 http://go.icpcw.com/f/rps.htm

剪刀、石头、布是大家都会玩的游戏,在一切随机的前提之下,输、赢和平手的几率应该刚好各三分之一,但事实真的是如此吗?来玩玩这款与电脑的对抗游戏吧。进入游戏页面后你会遇到两种模式:一个是Novice(新手),一个是Veteran(老手)。Novice是之前没有任何石头、剪刀、布游戏经验的菜鸟,他只会根据你的出拳习惯来猜你下一个会出什么。而Veteran则是集合了数十万局石头、剪刀、布游戏经验的高手。为了保证游戏结果,玩家至少需要玩上20局。**@艺高人胆小**





甲甲: 你也可以在游戏结束后,点击右上角的"See What the Computer is Thinking"(看计算机是怎么猜的),来查看电脑是如何根据你的出拳模式出招的,就会发现电脑还是很有"想法"的。

我趣味

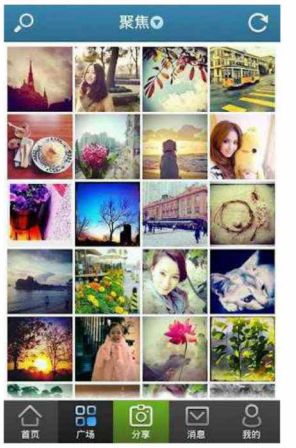
图片分享,不必"舍近求远"
平台:Android



近日,风靡iOS系统的照片分享工具Instagram强势登陆Google Play商店,一经上架便获得了数万的下载量。不过,由于该软件的Android版刚刚起步,功能上相比iOS版还较少且存在不少BUG,使得用户使用体验大打折扣。为此,笔者特意为爱拍照、爱分享的你推荐目前在国内也十分火爆的图钉软件。相比Instagram,图钉的优点在于可以实时展示特效,而前者必须在拍照后才能进行特效的加载。**@幸运星**



陈广伟: 由于Instagram并未引入国内的社交网站,使得图钉的分享功能更适合中国用户,这一本土化优势显然是不言自明的。看来,外来和尚也未必能念得一口好经哦!



iPhone4S变身无线鼠标
平台:iOS



鼠标不听使唤了,临时找不到"替补"?其实我们可以将iPhone4S打造成无线鼠标。首先需要在苹果应用商店购买Mobile Mouse Pro(也有Free版本),这款软件可以将你的iPhone4S或者iPod Touch变为一块移动触摸板。安装完PC端与手机端的软件后,打开iPhone4S上的Mobile Mouse Prc。如果未开启WiFi,软件会自动搜索网络,并提示选择网络。此时打开PC端的软件,就可以看到本机的IP与端口。在iPhone端的Mobile Mouse Pro设置菜单(左上角)中,输入PC上显示的IP与端口,就可以成功连接,此时iPhone4S可以作为多功能的虚拟鼠标键盘(比微软、雷蛇自定义的功能还要丰富,可以直接按Esc.F1等快捷键)。由于iPhone4S的触摸屏灵敏度非常高,所以此时的虚拟鼠标键盘完全可以胜任大部分的操作。**@叶勇**



甲甲: 除了当鼠标外,这款软件还可以支持文档演示、多媒体遥控器,有兴趣的朋友可以试试。



白领们,在办公室里练瑜伽吧
平台:iOS



很多人只看到办公室白领风光的一面,却不知道可怜的小白领整天坐在办公室里,难得有锻炼身体的时间,因此很多人都呈亚健康状态,什么肥胖、颈椎病不请自来。Yoga for Back Pain Relief是一款瑜伽学习类软件,采用视频分解的方法,将瑜伽的动作一步步地分解介绍,就算你之前从来没有练过瑜伽,也可以很容易学会,利用它可以练习改善身体的弹性和强度,减少背部的疼痛。**@黑衣人来了**



可怜的老板,又成了出气筒
平台:iOS



在Kick the Boss这款小程序中,老板成了我们发泄的对象。程序里面有多种武器可供我们选择,利用这些武器可以对老板进攻。打老板越狠,所得的金币就越多,然后可以再用金币购买更高级的武器。哈哈,其实这款游戏更多的是搞笑和好玩,不要太当真哦。**@跳跳**





以上 APP 在各大应用商店均可下载。

责编 | 何庆 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

网生代 Babylon's Born IN NET

疯狂验证码

blog.sina.com.cn/babylon
编剧：嘴嘴虫
绘画：贝贝龙



一周热点

火热：药药，恰克闹的段子

为别人而活

一次，在学校辩论赛上，正方辩题：人为他人而活，反方辩题：人为自己而活。反方提问正方："对方辩友既然是为了他人而活，那你能给我买个肉夹馍么？"正方："……能。"反方："那你别比赛了，现在就去买吧。"正方："……"

邮箱密码

今天上课的时候历史老师给了我们全班一个公共邮箱，然后说："密码是我生日。"底下的同学全体晕死，老师特不屑地说："我生日你们都不知道啊？"然后在黑板上华丽丽地写下密码：woshengri。

读博与赌博

一天，听到隔壁同住的哥们在打电话："要不是我赌博，我现在起码有十几万块钱，一个月八千多也没问题。现在倒好，每个月就八百，买张火车票就没了。我真的不应该赌博啊！"我听了一愣，后来想了想，判断他说的是"读博"，不是"赌博"。

丑小鸭很好吃

丑小鸭生来就很丑，谁都不喜欢它。它从小被其他鸭子欺负，无奈地离开了妈妈，独自流浪，遇到狂风、暴雨、猎狗……但丑小鸭没有畏惧，它顽强拼搏，努力学习，最终人们发现，它虽然不好看，但还挺好吃的。这个故事告诉我们，是金子总会发光，谁都是有优点的。



丑小鸭的味道真不错……

酷图：一周之酷在于图

喵星人的星球大战

喵星人一直是一个神秘的物种，别看它们平时一副无害的样子，但真发起飙来那也绝对不是好惹的！看到没，喵星人手拿激光剑玩起星球大战了，汪星人你们是不是要颤抖了？



喵星人发飙，汪星人颤抖吧

西瓜艺术

每种东西都有它不一样的特点，在人们一般的认知中它们仿佛就是不可改变的。然而在艺术家的手中，没有不可能！看看这用西瓜雕刻出来的创意东东，真是闪瞎了小编的眼啊！



艺术家的思维果然是异于常人啊

关键词：热闹的人、热闹的事儿



数钱数到手抽筋，睡觉睡到自然醒，肯定是没痛苦了

【数钱缓解疼痛】：近日，中国版的搞笑科技奖"菠萝科学奖"揭晓，其中"数钱可以缓解疼痛"获得了中国搞笑科技奖的心理学奖——中山大学心理学科学家通过 500 人次的试验发现的哟，数钱可以减轻被测试者的疼痛程度。那还等啥，磕着碰着了，直接蹲在地上数钱就好了。

【鄙视链】："鄙视"现在已经变得公然、无畏、无所顾忌，似乎不鄙视就不能证明自己的优秀、高端与成功。鄙视，现在像一条食物链般环环相扣，简称为"鄙视链"。比如最常看到的就是"开宝马的 > 开宝来的 > 坐地铁的 > 坐公交的 > 骑自行车的 > 走路的……"

【初老症】："如果你的年龄在 30 岁上下，时时感到烦心，对新鲜事失去兴趣，不爱凑热闹，总觉得自己落伍，那么你可能患上了一种全新的现代病种——'初老症'。""初老症"并不是真正意义上的未老先衰，而是一种心态上的衰老。专家提醒，要警惕"初老症"，以免造成心理疾病。

【有些话不要对父母说】："说了你也不懂"、"好了好了，我知道，啰唆"……近日，有网友总结了《让父母最受伤的 9 句话》。这 9 句话不是辱骂性的，基本上都是一些口头禅。然而正是这些无心之语，往往最让父母感到心寒。作为子女，面对渐渐老去的父母，要用心理解，懂得感恩。

热浪：伤不起的物价

生活处处"向前葱"

涨涨涨！四处听到的都是涨价的声音，3 月居民消费价格（CPI）同比涨 3.6%，食品价格涨 7.5%，第一季度 CPI 同比上涨 3.8%。100 块钱到底怎么了，为啥越来越不给力了，为什么钞票瘦身的速度越来越快了呢？到底什么最能让咱们深刻感受到物价上涨呢？

@ 钥匙扔海里：以前去超市买差不多品牌、价位的生活必需品，一个购物推车装得满满的，也就 100 多块钱，现在半推车就 400 多块钱了……

@ 茂茂爸 and：上完夜网，兜里仅有 5 元钱，走到煮方便面处，吃完扔下钱准备回宿舍睡觉。没想到老板吼道："年轻人，今天 6 元了，水涨价了。"明明昨天还 4.5 元呢……

@ 时尚生活门户：房价上涨是为了让



一棵白菜都让咱们不堪重负了……

我们好好工作，油价上涨是为了让我们节能环保，蔬菜上涨是为了让我们低碳生活，肉价上涨是为了让我们好好减肥，墓地上涨是为了让我们好好活着。

互动 看图标，猜游戏

我们APP软件周刊的全体编辑特地在此开设一个小豆腐块的栏目，给大家专门举办各种匪夷所思的活动，只要你参加，不仅能提高你的体力、脑力、智力，更能得到奖品哟！

上期活动答案——恶魔出笼

上期小编继续给大家举办了"看图标，猜游戏"的活动，难度还是颇大，很多读者的答案还是不给力啊，甚至还有读者猜是"可爱精灵"的，小编那个汗啊。不过答对的读者也不在少数，高手还是有很多的！目前通过邮件答题的读者再攀高峰，已经接近五百位，微博上转发、私信、评论的也超过百人。获奖读者是"圣·迪亚戈"，抓紧与小编联系哟。



本期咱们继续"看图标，猜游戏"，下面是一款超热门 APP 游戏的图标，既然很多读者都说难，这期就简单点吧！提示一下，这是一款解谜游戏哟！Come On，Show 出你的智慧吧！知道答案的就快点 @ 电脑报陈广伟或者发送邮件到 chengw@cpcwi.com 告诉小编吧！

啊，还有，只要将答案告诉小编就有可



能获得由高端消费电子配件品牌 FREESON·飞尚提供的价值百元的 iPhone 4/4S 手机外壳一个（具体以实物为准）。FREESON·飞尚推崇时尚、自由、勇敢的理念，并将此理念贯彻到旗下产品中，更多产品请关注 www.freeson.cc。咳咳，就算没有 iPhone，收藏个外壳也蛮不错的。

责编 | 陈广伟 美编 | 仝馨 组版 | 向海蓉 责校 | 曾灿